

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA

JULIANE DA SILVA DÁVILA

**AVALIAÇÃO DE UM SISTEMA DE APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA
EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL – ESTUDO DE CASO NA CIDADE DE
ALEGRETE – RS**

**Alegrete
2015**

JULIANE DA SILVA DÁVILA

**AVALIAÇÃO DE UM SISTEMA DE APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA
EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL: ESTUDO DE CASO NA CIDADE DE
ALEGRETE – RS**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Engenharia Civil da Universidade Federal do Pampa, como requisito parcial para obtenção do Título de Bacharel em Engenharia Civil.

Orientador (a): Marília Ferreira Tamiosso

Coorientador (a): Simone Dornelles Venquiaruto

**Alegrete
2015**

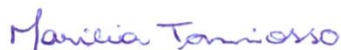
JULIANE DA SILVA DÁVILA

**AVALIAÇÃO DE UM SISTEMA DE APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA
EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL: ESTUDO DE CASO NA CIDADE DE
ALEGRETE – RS**

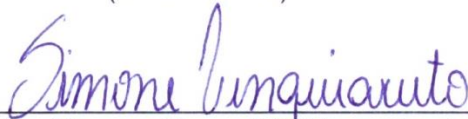
Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado ao Curso de Engenharia Civil
da Universidade Federal do Pampa, como
requisito parcial para obtenção do Título
de Bacharel em Engenharia Civil.

Trabalho de Conclusão de Curso defendido e aprovado em: 02 de Dezembro de
2015.

Banca examinadora:



Prof. Me. Marília Ferreira Tamiosso
Orientador (a)
(UNIPAMPA)



Prof. Me. Simone Dornelles Venquiaruto
Coorientador (a)
(UNIPAMPA)



Prof. Dr. Fátima Cibele Soares
(UNIPAMPA)



Prof. Dr. Fládmir Fernandes dos Santos
(UNIPAMPA)

RESUMO

Este trabalho foi desenvolvido com o intuito de avaliar a viabilidade em termos técnicos e econômicos de um sistema de aproveitamento da água da chuva instalado em uma edificação residencial multifamiliar situada na cidade de Alegrete, RS. O trabalho justifica-se por avaliar uma alternativa de grande relevância, no ramo da engenharia, para a conservação da água, em um local onde o consumo é elevado e no qual quase metade do total de água consumida é destinada para fins não-potáveis. Para a execução desta pesquisa, fez-se a caracterização da área de estudo, a verificação do dimensionamento das instalações de captação e aproveitamento de águas pluviais existentes, a análise da eficiência econômica do sistema e propostas de melhorias e/ou sugestões de novas estruturas para o sistema de aproveitamento. Como resultados, foi possível verificar que as instalações apresentam uma porcentagem de atendimento integral da demanda não-potável de apenas 29%, apresentando falha em 71% dos dias simulados. Essa baixa taxa de atendimento está associada à pequena área de captação utilizada para coleta do sistema. O emprego das instalações de aproveitamento pluvial gera uma economia mensal pouco significativa em termos financeiros, aproximadamente R\$41,73 mensais, o que torna o tempo de retorno do investimento de aproximadamente 27 anos, tempo de retorno relativamente alto para o porte das instalações e para o perfil da edificação. Entretanto, a adoção de algumas melhorias no projeto do sistema, como o aumento da área de captação e respectivo aumento do volume de armazenamento, aumentariam em mais de cinco vezes a economia financeira gerada. Assim, é possível inferir que o sistema existente na edificação de estudo não possui grande viabilidade econômica com as estruturas atualmente instaladas, porém, a inclusão de algumas melhorias no projeto do sistema tornariam o sistema extremamente vantajoso. Em termos técnicos e ambientais, o sistema da edificação apresenta-se essencialmente viável, reduzindo consideravelmente o consumo de água potável e demonstrando-se como uma forma eficiente de colaborar para a redução dos problemas de escassez vividos atualmente.

Palavras-Chave: sistema de aproveitamento da água da chuva, edificação multifamiliar, viabilidade.

ABSTRACT

This work was developed in order to evaluate the technical and economic viability in terms of the utilization system of rainwater installed in a residential multifamily building in the city of Alegrete, RS. The work is justified by evaluating a highly relevant alternative in the engineering field for water conservation in a place where consumption is high and where almost half of the total water consumed is designed for non-potable purposes. In carrying out this research, we made the characterization of the study area, checking the design of capture and use of existing stormwater facilities, analysis of the economic efficiency of the system and improvement proposals and / or new structures suggestions to the use system. As a result, it found that the facilities have a percentage of comprehensive care for non-potable demand of only 29%, with failure in 71% of simulated days. This low attendance rate is associated with small catchment area used to collection system. The use of rainwater recovery installations generates a negligible monthly savings in financial terms, approximately R \$ 41.73 per month, which makes time return on investment of approximately 27 years, relatively high payback time for possession of the premises and the profile of the building. However, the adoption of some improvements in the system design, such as increasing the catchment area and its increased storage volume, increase by more than five times the generated financial savings. Thus, it is possible to infer that the existing system in the building of study does not have great economic viability with the structures currently installed, however, the inclusion of some improvements in the system design would make the system extremely advantageous. Technical and environmental terms, the building system has essentially viable, considerably reducing the consumption of drinking water and showing itself as an efficient way to contribute to the reduction of shortages currently experienced.

Keywords: utilization system of rainwater, multifamily building, feasibility.

LISTA DE ESQUEMAS

Esquema 1 – Funcionamento básico de um sistema de aproveitamento da água da chuva.....	21
Esquema 2 – Fluxograma dos procedimentos metodológicos	45

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Sistema de aproveitamento da água da chuva através de telhado	22
Figura 2 – Sistema de aproveitamento da água da chuva combinado com abastecimento de água potável.....	24
Figura 3 – Sistema de grade de proteção	30
Figura 4 – Esquema do funcionamento do reservatório de autolimpeza.....	31
Figura 5 – Planta baixa do térreo da edificação de estudo (primeiro nível das garagens)	55
Figura 6 – Planta baixa do pavimento térreo da edificação de estudo (segundo nível das garagens)	56
Figura 7 – Planta baixa do pavimento tipo da edificação de estudo.....	57
Figura 8 – Planta de cobertura da edificação de estudo	58
Figura 9 – Projeto hidrossanitário (térreo).....	59
Figura 10 – Projeto hidrossanitário (pavimento tipo)	60
Figura 11 – Telhado do segundo nível das garagens	61
Figura 12 – Área de captação do sistema de aproveitamento pluvial da edificação de estudo projetada na horizontal	62
Figura 13 – Condutor de drenagem pluvial (condutor 4)	63
Figura 14 – Condutor de drenagem pluvial (Condutor 6)	64
Figura 15 – Alimentação do reservatório inferior.....	65
Figura 16 – Reservatório inferior de armazenamento de água pluvial	66
Figura 17 – Reservatório superior de armazenamento de água pluvial	66
Figura 18 – Filtro do sistema de aproveitamento da água da chuva	67
Figura 19 – Filtro do sistema de aproveitamento da água da chuva da edificação de estudo	68
Figura 20 – Vista da parte interna do filtro do sistema de aproveitamento pluvial da edificação de estudo	68
Figura 21 – Reservatório inferior de água potável com capacidade de 5.000 L.....	70
Figura 22 – Reservatório de 5.000 L de reserva de incêndio	70
Figura 23 – Reservatório de água potável com capacidade de 10.000 L.....	71
Figura 24 – Reservatório de água potável com capacidade de 3.000 L.....	71

Figura 25 – Reservatórios de abastecimento das descargas sanitárias (tubulações de entrada da água aos reservatórios).....	73
Figura 26 – Reservatórios de abastecimento das descargas sanitárias (tubulações de saída da água dos reservatórios)	74
Figura 27 – Estruturação do funcionamento do sistema de aproveitamento da água da chuva da edificação de estudo	76

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Formas de reúso da água.....	18
---	----

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Parâmetros de qualidade de água da chuva para usos restritivos não-potáveis.....	23
Tabela 2 – Frequência de manutenção.....	23
Tabela 3 – Coeficientes de rugosidade.....	28
Tabela 4 – Determinação do diâmetro dos condutores verticais.....	29
Tabela 5 – Demanda de água não-potável em uma residência.....	47
Tabela 6 – Taxa de ocupação em função da natureza da edificação.....	47
Tabela 7 – Limpeza dos Equipamentos.....	78
Tabela 8 – Número de meses com dados completos disponíveis na estação pluviométrica código 2955013.....	79
Tabela 9 – Registro das precipitações mensais da cidade de Alegrete/RS para o período de 1987 a 1995 (estação código 2955013).....	80
Tabela 10 – Porcentagens de atendimento e falha do sistema de aproveitamento pluvial da edificação de estudo.....	81
Tabela 11 – Atendimento do reservatório de aproveitamento pluvial da edificação de estudo (simulação com série diária).....	82
Tabela 12 – Consumo efetivo da edificação de estudo no período de outubro de 2012 a outubro de 2015.....	86
Tabela 13 – Quantitativo das instalações do sistema de aproveitamento da água da chuva e orçamento das instalações.....	93

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANA – Agência Nacional de Águas

CMADS – Comissão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

CPRM – Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

IDF – Intensidade, Duração e Frequência da Precipitação

NBR – Norma Brasileira

ORSE – Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe

PVC – Polícloro de Vinila

UNIPAMPA – Universidade Federal do Pampa

SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	14
1.1 Contextualização do tema, do problema e da questão de pesquisa	14
1.2 Objetivos	16
1.2.1 Objetivo Geral	16
1.2.2 Objetivos Específicos	16
1.3 Justificativa.....	16
1.4 Estrutura do Trabalho	17
2 CONCEITOS GERAIS E REVISÃO DE LITERATURA	18
2.1 Uso Racional da Água.....	18
2.2 Aproveitamento da Água da Chuva	20
2.2.1 Definição	20
2.2.2 Cenário Atual	25
2.2.3 Componentes de um Sistema de Aproveitamento de Águas Pluviais	26
2.2.3.1 Área de Captação	26
2.2.3.2 Calhas e Condutores.....	27
2.2.3.3 Mecanismos de Limpeza e Tratamento da Água	30
2.2.3.4 Reservatórios	32
2.2.3.4.1 Métodos de Dimensionamento.....	33
2.2.3.4.1.1 Método de Rippl.....	34
2.2.3.4.1.2 Método da Simulação.....	35
2.2.3.4.1.3 Método Azevedo Neto	36
2.2.3.4.1.4 Método Prático Alemão.....	37
2.2.3.4.1.5 Método Prático Inglês	37
2.2.3.4.1.6 Método Prático Australiano	38
2.2.4 Legislação e Normas Vigentes.....	39
2.2.5 Estudos de Caso em Edificações Residenciais	42
3 METODOLOGIA	44
3.1 Caracterização da Área de Estudo	46
3.2 Verificação do Dimensionamento da Instalação Existente	46
3.2.1 Demanda Predial Não-Potável.....	46
3.2.2 Determinação da Área de Captação da Água da Chuva	48

3.2.3 Estudo Pluviométrico.....	48
3.2.4 Dimensionamento do Reservatório	49
3.2.5 Dimensionamento das Calhas e Condutores	50
3.3 Análise da Viabilidade Econômica do Sistema	50
3.3.1 Consumo Efetivo	50
3.3.2 Consumo Total	50
3.3.3 Economia Financeira	51
3.3.4 Investimento Inicial e Tempo de Retorno.....	52
3.4 Melhorias e/ou Novas Estruturas.....	53
4 APRESENTAÇÃO DA PESQUISA E ANÁLISE DOS RESULTADOS	54
4.1 Área de Estudo	54
4.1.1 Parâmetros de Qualidade da Água	77
4.1.2 Manutenção e Limpeza	77
4.2 Redimensionamento da Instalação Existente.....	78
4.2.1 Demanda Predial Não-Potável.....	78
4.2.2 Análise Pluviométrica	79
4.2.3 Verificação do Dimensionamento do Reservatório.....	81
4.2.4 Dimensionamento das Calhas e Condutores	84
4.3 Análise da Viabilidade Econômica do Sistema	85
4.3.1 Consumo Efetivo	85
4.3.2 Consumo Total	89
4.3.3 Economia Financeira	90
4.3.4 Investimento Inicial e Tempo de Retorno.....	91
4.4 Melhorias e/ou Novas Estruturas.....	94
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS	97
5.1 Sugestões para Trabalhos Futuros	99
REFERÊNCIAS.....	100
APÊNDICES	106
A – Simulação diária do reservatório da edificação de estudo considerando a demanda não-potável real	106
B – Simulação mensal do reservatório da edificação de estudo considerando a demanda não-potável real	142

C – Simulação diária do reservatório da edificação de estudo considerando a demanda não-potável estimada	144
D – Simulação mensal do reservatório da edificação de estudo considerando a demanda não-potável estimada	180

1 INTRODUÇÃO

1.1 Contextualização do tema, do problema e da questão de pesquisa

A água é um recurso natural fundamental à vida e apesar de constituir grande parte da superfície da Terra, apenas uma pequena parcela está destinada para consumo. Além disso, com o acelerado crescimento urbano e o consequente aumento desordenado da população, a demanda por água potável tem se intensificado e a tendência é de que aumente cada vez mais.

Essa intensificação do consumo associada à desigual distribuição populacional, em função das disponibilidades hídricas, e a outros fatores, como a má utilização, desperdício, poluição e falta de gerenciamento dos recursos hídricos, colaboram para o acréscimo significativo da escassez de água no mundo.

De acordo com Oliveira e Stefanelli (2009), atualmente milhares de pessoas sofrem com problemas relacionados à falta de água. Nosé (2008) menciona que o problema de escassez não é exclusividade das regiões áridas e semiáridas, pois inclusive localidades onde há recursos hídricos em abundância enfrentam dificuldades devido ao consumo excessivo e ao mau uso da água.

O Brasil, apesar do grande potencial hídrico (cerca 13% da água doce do planeta), já sente de modo vigoroso os efeitos de uma das maiores crises hídricas da história (ANA, 2013). Segundo Viola (2008), várias cidades brasileiras estão enfrentando essa realidade, onde o abastecimento se encontra ameaçado não somente em aspectos quantitativos, mas também por problemas relacionados com a qualidade dos recursos disponíveis.

O Estado de São Paulo tem sido o cenário atual da falta de água no país. De acordo com a Agência Nacional das Águas (2014), o Sistema Cantareira registrou no ano de 2014 o menor valor de vazão média anual no histórico desde 1930, o que já está sendo considerado extremamente preocupante.

Diante dos problemas de escassez, o aproveitamento da água da chuva para fins não-potáveis surge como alternativa para minimizar os efeitos da carência de água. Veloso e Mendes (2012) afirmam que esse sistema é uma medida bastante empregada na região do semiárido brasileiro para suavizar os sérios problemas de escassez de água desta localidade.

Conforme Bertolo (2006), dentre as diferentes soluções no ramo da sustentabilidade em edificações, o aproveitamento da água da chuva assume grande destaque devido as suas vantagens econômicas, ambientais e também devido a sua simplicidade de implantação. Flesch (2011) salienta que instalações com este fim, além de não gerarem custos elevados e poderem ser construídas em quase todos os tipos de edificações, tendem a ser cada vez mais atraentes do ponto de vista financeiro, devido à valorização econômica da água.

Dias, Athayde Júnior e Gadelha (2007) citam que o aproveitamento da água da chuva em residências contribui para a diminuição da utilização de energia, de insumos de captação, de adução, de tratamento e de distribuição de água potável, além de ajudar na redução de enchentes e alagamentos.

Ademais, no entendimento de May (2004), a utilização desta prática dispõe de uma série de benefícios, entre os principais a redução do consumo de água potável fornecida pela companhia de saneamento e a conservação do recurso natural, o que reflete em economia. De acordo com Gnadlinger (2005), investimentos nessa prática são sustentáveis e seus benefícios econômicos superam em muito os custos das instalações.

Queiroz e Farias (2012) salientam que a implantação de sistemas de aproveitamento pluvial exige estudos a cerca da viabilidade e eficiência no atendimento das demandas a que será destinada e do correto dimensionamento do sistema de captação, coleta e reservação, atentando-se as características do local para evitar instalações inadequadas que comprometam os aspectos positivos da alternativa. Assim, de acordo com os autores, é necessário analisar a viabilidade técnica e econômica, verificando o potencial de economia de água potável e determinando a relação entre custo e benefício.

Diante do exposto, surge a seguinte questão de pesquisa: **qual a viabilidade, em termos técnicos e econômicos, da implantação de um sistema de aproveitamento da água da chuva para fins não-potáveis?** Sob esse enfoque, este trabalho aborda o estudo de um sistema de aproveitamento da água da chuva implantado em um edifício residencial na cidade de Alegrete – RS.

1.2 Objetivos

1.2.1 Objetivo Geral

O presente trabalho tem como objetivo analisar, sob o ponto de vista técnico e econômico, o sistema de captação e aproveitamento da água da chuva para fins não-potáveis existente em um edifício residencial, localizado na região central da cidade de Alegrete, RS.

1.2.2 Objetivos Específicos

- Conhecer a edificação e as instalações do sistema de aproveitamento pluvial onde será desenvolvido o estudo;
- Realizar a análise técnica do sistema de aproveitamento da água da chuva com a verificação do dimensionamento da instalação existente;
- Analisar a eficiência econômica do sistema;
- Propor melhorias e/ou novas estruturas para o sistema de aproveitamento pluvial, caso necessário.

1.3 Justificativa

O aproveitamento da água da chuva é uma alternativa de grande relevância para a conservação da água. O emprego do sistema em residências pode substituir o uso de água potável em locais onde esta não seja imprescindível, como descargas de bacias sanitárias, lavagem de calçadas, de roupas, de carros e irrigação de jardins.

As instalações de aproveitamento de águas pluviais são consideradas de vasta eficiência ambiental, social e econômica. Tendo em vista que quase metade do total de água consumida em residências é destinada para fins não-potáveis, a utilização das instalações de aproveitamento, quando bem dimensionadas e empregadas, é capaz de reduzir consideravelmente as despesas com companhias de fornecimento de água.

Com a perspectiva do agravamento da crise hídrica para os próximos anos, a pesquisa direcionada a uma das alternativas para a redução do problema é indispensável. E, tendo em vista que edificações multifamiliares são locais onde o consumo de água é elevado, a realização de estudos sobre sistemas de aproveitamento da água da chuva para fins não-potáveis torna-se fundamental, a fim de que sejam analisadas a eficiência do sistema e a viabilidade de sua implantação.

1.4 Estrutura do Trabalho

Este trabalho foi realizado ao longo de cinco capítulos.

O **Capítulo 1** aborda a introdução, onde são expostos a contextualização e a relevância do tema, a questão de pesquisa, os objetivos geral e específicos e a justificativa da realização do trabalho.

O **Capítulo 2** compreende a revisão bibliográfica, onde são abordados os temas de influência para o desenvolvimento do trabalho. Desse modo, inicialmente, são expostos os conceitos referentes ao uso racional da água. Em um segundo momento, são apresentados a definição, o histórico e o cenário atual da prática de captação e aproveitamento da água da chuva. Em seguida, são abordados os componentes principais do sistema de aproveitamento pluvial, bem como as normas e legislações vigentes, os métodos de dimensionamento e, por fim, estudos de caso da implantação do sistema para fins não-potáveis em edifícios residenciais.

No **Capítulo 3** são explicados os métodos aplicados para o desenvolvimento deste trabalho. Assim, são descritos os procedimentos que foram empregados para o dimensionamento das instalações de captação de águas pluviais, bem como as análises e os estudos realizados para a avaliação da viabilidade e da eficiência do sistema de aproveitamento da água da chuva implantado na área de estudo em análise.

No **Capítulo 4** são expostos os resultados obtidos com o desenvolvimento desse estudo e as respectivas discussões.

E, por fim, no **Capítulo 5** são apresentadas as principais considerações finais desse trabalho, onde são propostas sugestões para trabalhos futuros.

2 CONCEITOS GERAIS E REVISÃO DE LITERATURA

2.1 Uso Racional da Água

Os problemas de escassez têm se agravado de maneira bastante intensa, o que torna a utilização da água de maneira consciente e inteligente imprescindível para um melhor aproveitamento das fontes hídricas naturais. Mierzwa e Hespanhol (2005) consideram que uma das primeiras medidas de um programa de gerenciamento dos recursos hídricos seja o uso racional da água.

O uso racional da água compreende ações de conservação dos recursos hídricos, objetivando a eficiência dos serviços e sistemas de saneamento público e predial, propiciando maior produtividade dos ativos existentes, postergação de parcela dos investimentos para a ampliação do sistema de abastecimento de água e a promoção da saúde pública e ambiental (DIAS, 2010).

De modo geral, fazer a utilização da água de maneira racional implica acabar com o desperdício. Esse desperdício é facilmente notado no uso de água potável para utilizações onde a potabilidade da água não é necessária (SANTOS; MAMEDE, 2013). Jabur, Benetti e Siliprandi (2011) sugerem que a água potável deva ser priorizada para fins nobres, vinculados exclusivamente ao consumo humano, de forma que a água pluvial poderia substituir as utilizações onde não se exige água potável. Como exemplo da prática do uso racional são citados o reúso da água e o aproveitamento de águas pluviais (DIAS, 2010).

De acordo com Silva et al. (2003), a importância do reúso na atual gestão da água é tão significativa, que a água oriunda dessa prática de reutilização tem sido considerada como um novo tipo de recurso hídrico. Pereira, Pasqualetto e Minami (2008) salientam que a reutilização não é um conceito novo, mas que a crescente demanda tem feito do reúso planejado um tema atual e de grande importância.

O termo “reúso da água”, segundo Lavrador Filho (1987) apud Brega Filho e Mancuso (2007) é aplicado para definir a reutilização de águas que já foram anteriormente utilizadas, uma ou mais vezes, para atender a demanda de alguma atividade humana ou o seu uso original. Para Klautau e Gonçalves (2007), reúso é o processo de utilização da água, tratada ou não, por mais de uma vez, podendo, essa reutilização ser direta ou indireta, decorrentes de ações planejadas ou não. No

Quadro 1 são apresentadas as principais formas de reúso da água e suas características.

Quadro 2 – Formas de reúso da água

Formas de Reúso	Características
Direto	Uso planejado de esgotos tratados para determinada finalidade, como uso industrial, irrigação e água potável.
Indireto	Quando a água, já utilizada, uma ou mais vezes para o uso doméstico ou industrial, é descartada nas águas superficiais ou subterrâneas e utilizada novamente, mas de forma diluída.
Planejado	Quando este é resultado de uma ação planejada e consciente, adiante do ponto de descarga do efluente a ser usado.
Não Planejado	Caracterizado pela maneira não intencional e não controlada de sua utilização.
Potável	Com a finalidade de abastecimento da população.
Não-potável	Objetiva atender a demanda que tolera águas de qualidade inferior (fins industriais, recreacionais, irrigação, descarga em vasos sanitários, entre outros).
Potável Direto	O esgoto é recuperado por meio de tratamento avançado e é injetado diretamente no sistema de água potável.
Potável Indireto	O esgoto depois de tratado é lançado nas águas superficiais ou subterrâneas para diluição e purificação natural, objetivando uma posterior captação e tratamento.

Fonte: Adaptado de Mancuso e Santos (2003)

Segundo a Organização Mundial da Saúde apud Brega Filho e Mancuso (2007), reúso direto é o uso planejado e deliberado de esgotos tratados para determinados fins, como por exemplo, irrigação, uso industrial, recarga de aquíferos e água potável. Já o reúso denominado indireto trata-se de quando a água já

utilizada é descarregada em um curso d'água. O reúso pode, ainda, ser planejado – quando é resultante de uma ação consciente, possuindo um sistema de tratamento que atende as exigências ambientais e sanitárias – e não planejado. E, por fim, pode ser classificado em potável e não-potável de acordo com sua finalidade.

Tratando-se do uso de águas pluviais, o termo “reúso” é empregado com o significado de águas residuárias e não para inferir que essas águas já tenham sido anteriormente utilizadas em atividades humanas. Esse conceito é atribuído devido ao fato de a água da chuva não apresentar utilidade ao atingir e escoar pela superfície, incorporando, desse modo, diversos resíduos e contaminantes.

Entretanto, a contaminação de águas pluviais é bem menor do que a sofrida por águas oriundas de atividades humanas. Desse modo, referindo-se a águas pluviais, o termo mais adequado a ser empregado é “aproveitamento” (OLIVEIRA, 2008).

O aproveitamento da água da chuva atua como uma medida importante no gerenciamento do suprimento hídrico, pois considera técnicas de captação, conservação e utilização de uma fonte de água disponível e normalmente não explorada (TRINDADE, 2011). É visto como uma fonte alternativa e complementar de consumo nos centros urbanos e rurais e apresenta-se de forma promissora na gestão das águas, enquanto sistema complementar das demandas das edificações e obras públicas (DIAS, 2010).

Entretanto, a diminuição do volume de água coletada nos períodos de seca e a necessidade de manutenção regular no sistema são apontados como os pontos fracos desta técnica (LIMA, 2010).

2.2 Aproveitamento da Água da Chuva

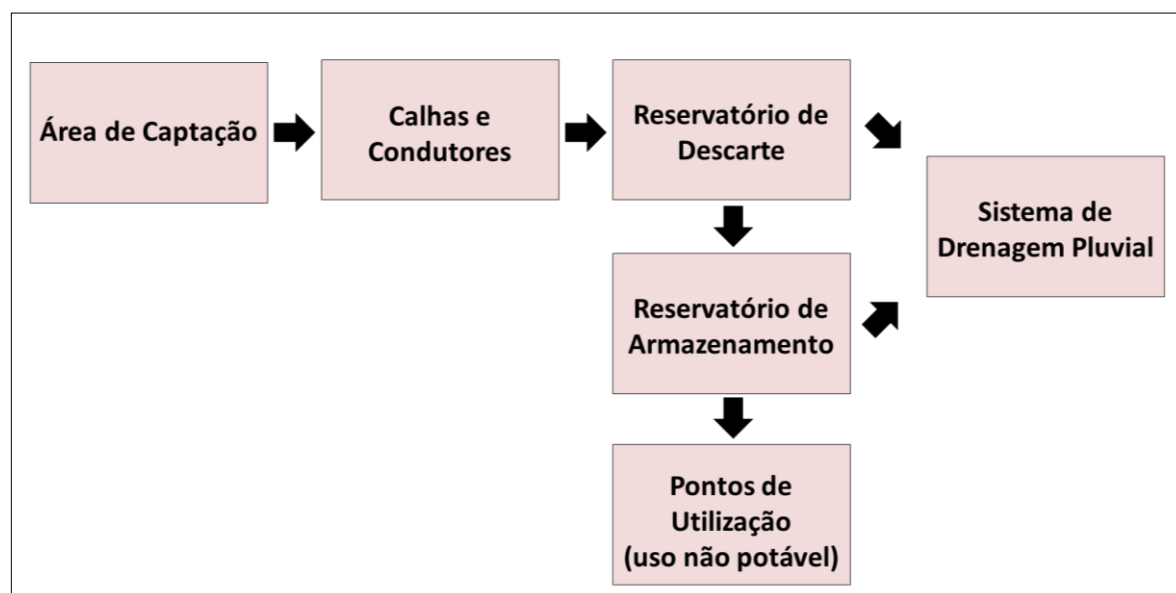
2.2.1 Definição

O sistema de aproveitamento das águas pluviais consiste na captação das águas pluviais para utilização em fins não-potáveis, como rega de jardins, lavagem de calçadas, de pisos e de veículos, utilização em descargas de bacias sanitárias e, ainda, aplicação em sistemas de combate a incêndio (MAY, 2004; OLIVEIRA, 2008)

É considerado um sistema relativamente simples que compreende a captação, a filtragem, o transporte, o armazenamento e a distribuição de águas pluviais. Assim, as águas provenientes da chuva são captadas após o escoamento por áreas de cobertura, telhados ou grandes superfícies impermeáveis e encaminhadas para os reservatórios de acumulação (LIMA; MACHADO, 2008; NOSÉ, 2008).

No Esquema 1, é demonstrado, de maneira geral, o funcionamento do sistema de aproveitamento pluvial.

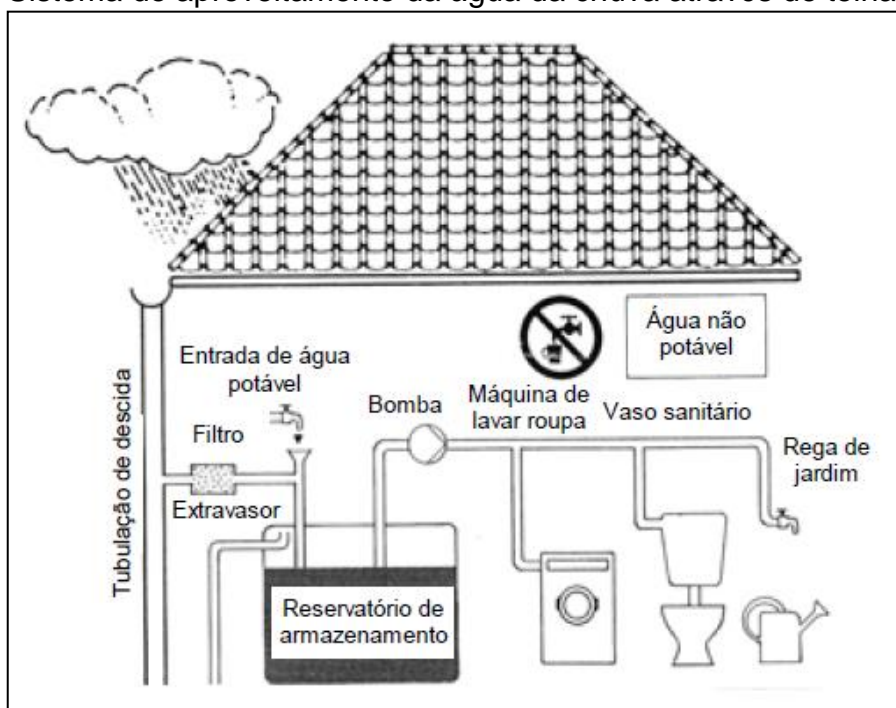
Esquema 1 – Funcionamento básico de um sistema de aproveitamento da água da chuva



Fonte: Elaboração Própria

Lee et al. (2000) afirmam que devido a maior simplicidade e por, geralmente, resultar em águas de melhor qualidade, a técnica mais comum para a coleta das águas pluviais é por meio da superfície de telhados, conforme é ilustrado na Figura 1.

Figura 1 – Sistema de aproveitamento da água da chuva através de telhado



Fonte: UNEP (2005) apud Anecchini (2005, p. 36)

A água coletada, mesmo que para utilizações não-potáveis, deve passar por um tratamento para atingir os níveis de qualidade e segurança sanitária relacionada aos usos a que se destina (DIAS, 2010)

A Norma Brasileira que dispõe sobre os requisitos para o aproveitamento de água de chuva para fins não-potáveis, NBR 15527 (ABNT, 2007), estabelece que os padrões de qualidade devem ser definidos pelo projetista em função da utilização prevista para as águas pluviais coletadas e define que para fins mais restritivos devem ser utilizados os parâmetros contidos na Tabela 1.

Tabela 1 – Parâmetros de qualidade de água da chuva para usos restritivos não-potáveis

Parâmetro	Análise	Valor
Coliformes totais	Semestral	Ausência em 100 mL
Coliformes termotolerantes	Semestral	Ausência em 100 mL
Cloro residual livre ^a	Mensal	0,5 a 3,0 mg/L
Turbidez	Mensal	< 2,0 uT ^b , para usos menos restritivos <5,0 uT
Cor aparente (caso não seja utilizado nenhum corante, ou antes da sua utilização)	Mensal	< 15 uH ^c
Deve prever ajuste de pH para proteção das redes de distribuição, caso necessário	Mensal	pH de 6,0 a 8,0 no caso de tubulação de aço carbono ou galvanizado

NOTA: Podem ser usados outros processos de desinfecção além do cloro, como a aplicação de raio ultravioleta e aplicação de ozônio.

^a No caso de serem utilizados compostos de cloro para desinfecção

^b uT é a unidade de turbidez

^c uH é a unidade de Hazen.

Fonte: ABNT (2007, p. 4)

Além disso, é fundamental, para a qualidade da água, a preservação dos equipamentos, bem como a correta manutenção e higienização. Essa manutenção, segundo a NBR 15527 (ABNT, 2007), deve ser realizada em todo o sistema e sua periodicidade deve estar de acordo com o especificado na Tabela 2.

Tabela 2 – Frequência de manutenção

Componente	Frequência de Manutenção
Dispositivo de descarte de detritos	Inspeção mensal Limpeza trimestral
Dispositivo de descarte do escoamento inicial	Limpeza mensal
Calhas, condutores verticais e horizontais	Semestral
Dispositivos de desinfecção	Mensal
Bombas	Mensal
Reservatório	Limpeza e desinfecção anual

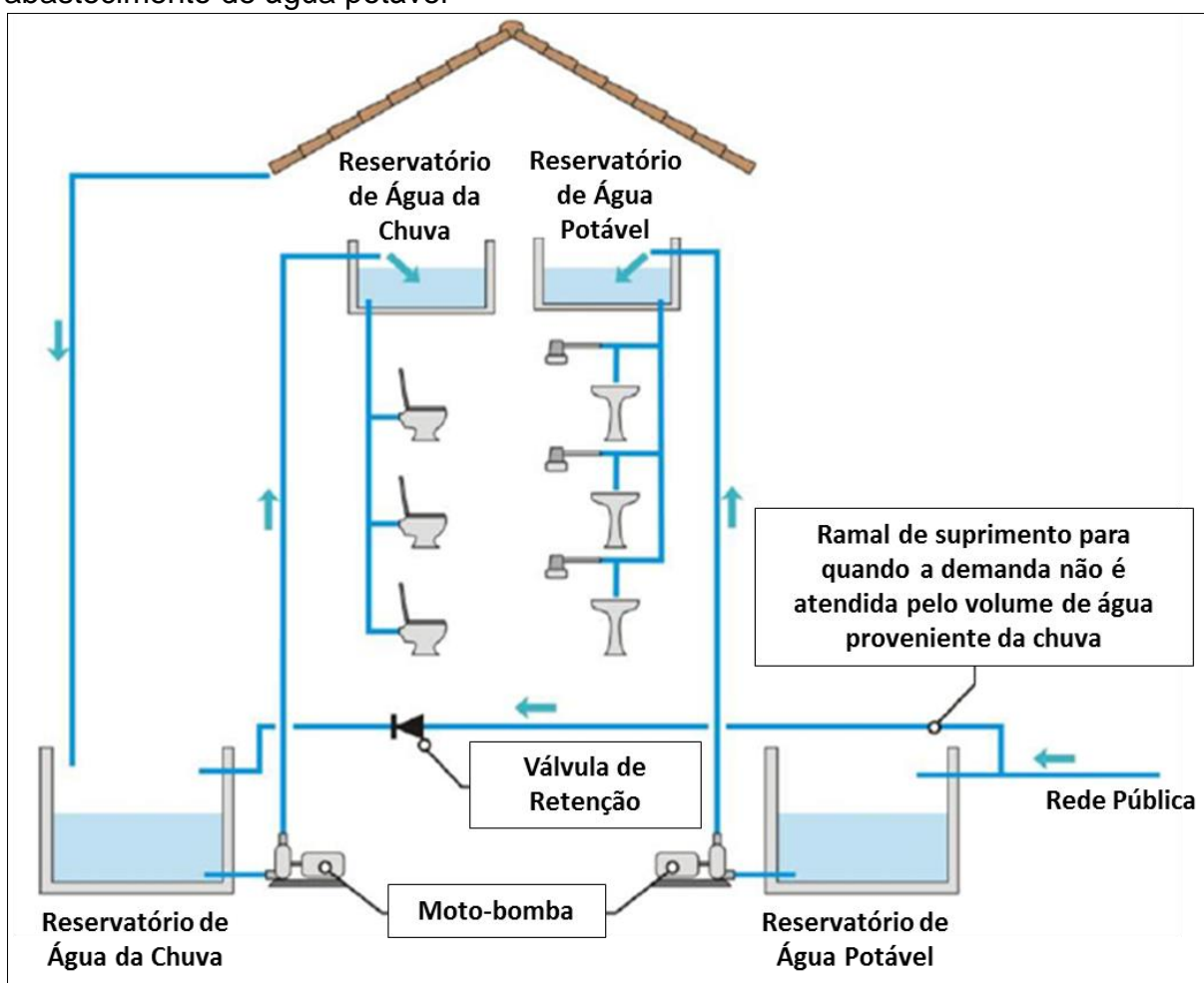
Fonte: ABNT (2007, p. 5)

De acordo com a normativa supracitada, quando são empregados produtos potencialmente nocivos à saúde humana na área de captação, o sistema deve ser

desconectado, para que a entrada desses produtos no reservatório de água de chuva seja impedida. A reconexão deve ser efetuada apenas após lavagem adequada, quando não haja mais risco de contaminação pelos produtos utilizados.

Segundo Dornelles (2012), nos sistemas de aproveitamento de águas pluviais para fins não-potáveis é indispensável a existência do abastecimento de água potável, tanto para atender o consumo potável, quanto para suprir o sistema de aproveitamento da água da chuva quando este não for capaz de atender à demanda. Além disso, é de extrema importância que não existam ligações entre as redes de água potável e as redes de aproveitamento pluvial, no intuito de evitar possíveis contaminações, como mostra a Figura 2.

Figura 2 – Sistema de aproveitamento da água da chuva combinado com abastecimento de água potável



Fonte: Dornelles (2012, p. 22)

Lemos, Fagundes e Scherer (2009) destacam que é necessário realizar a correta sinalização dos pontos de utilização da água pluvial a fim de evitar a utilização inadequada do sistema.

2.2.2 Cenário Atual

O aproveitamento da água da chuva, como fonte alternativa para fins não-potáveis, vem sendo amplamente utilizado em países desenvolvidos e sub-desenvolvidos, tanto como fonte principal, quanto como fonte suplementar de água, tornando-se um método de contribuição descentralizado relevante (ANNECCHINI, 2005).

As técnicas de uso de águas pluviais, em países desenvolvidos, são mais difundidas em decorrência dos fatores econômicos. Elementos como a alta demanda de água potável, os altos custos com tratamento e captação, os problemas decorrentes da alta taxa de urbanização e a impermeabilização do solo tornam as práticas de coleta e aproveitamento de água da chuva medidas de gestão de recursos hídricos muito utilizadas em diversos países, tais como Estados Unidos, Alemanha e Japão (OLIVEIRA, 2008).

Apesar de ser um método milenar e também empregado há muito tempo em vários países, a captação e utilização da água da chuva ainda não é uma prática amplamente disseminada no Brasil (SANTOS; MAMEDE, 2013). As técnicas de coleta de águas pluviais ainda não são aplicadas de modo sistemático no país, e a falta de legislação adequada é apontada como um dos problemas encontrados. Mas, apesar das dificuldades, existem algumas iniciativas na área do aproveitamento da água da chuva, principalmente no semiárido brasileiro (OLIVEIRA, 2008).

Em algumas metrópoles brasileiras, como São Paulo e Rio de Janeiro, a coleta da água da chuva tornou-se obrigatória em algumas localidades, com a finalidade principal de redução das enchentes (ANECCHINI, 2005). Além de residências, já existem estabelecimentos comerciais e industriais que fazem a utilização da água da chuva como uma forma limpa e econômica no desempenho de atividades de seus negócios.

2.2.3 Componentes de um Sistema de Aproveitamento de Águas Pluviais

2.2.3.1 Área de Captação

Área de captação ou superfície de recolha para o aproveitamento da água da chuva infere, de acordo com a NBR 15527, a área da superfície impermeável da cobertura onde a água é captada, em metros quadrados, projetada na horizontal (ABNT, 2007).

Geralmente, essa área é o telhado ou a laje da edificação. May (2004) acrescenta que dependendo do uso final e posterior tratamento da água coletada, as áreas de captação podem ser superfícies impermeabilizadas, localizadas ao nível do chão, como pátios, calçadas e estacionamentos. Além disso, Alves (2010) afirma que a área de captação pode ser plana, pouco inclinada e até mesmo inclinada.

Segundo Cohim, Garcia e Kiperstok (2008), os telhados são mais utilizados para captação devido a melhor qualidade da água que este fornece. Ainda conforme os autores, o tamanho da superfície de captação está diretamente relacionado ao potencial de água de chuva possível de ser aproveitada e que o material dessa superfície influencia na qualidade da água captada e nas perdas por evaporação e absorção.

Os materiais que na superfície de captação se depositam e a sua manutenção também interferem na qualidade da água da chuva recolhida. Texas Guide to Rainwater Harvesting (1997) apud Bertolo (2006) destaca que telhados de material mais macio, liso e impermeável contribuem para o aumento da qualidade e quantidade da água recolhida.

Os materiais mais utilizados são cerâmica, zinco, fibrocimento, ferro galvanizado, concreto armado, plástico, vidro, policarbonato, acrílico, manta asfáltica, entre outros. Entretanto, materiais como fibrocimento, cerâmica e concreto, devido a sua porosidade, acarretam em maiores perdas, já em coberturas metálicas, as perdas são desprezíveis e, por isso, consideradas as mais eficientes (DORNELLES, 2012).

2.2.3.2 Calhas e Condutores

As calhas, de acordo com a NBR 10.844 (ABNT, 1989), são canais que recolhem a água pluvial da área de captação e os condutores são as tubulações destinadas a encaminhar as águas coletadas das calhas para o reservatório.

Segundo a norma vigente, as calhas podem ser confeccionadas de vários materiais, tais como chapas de aço galvanizado, folhas-de-flandres, alumínio, chapas de cobre, policloreto de vinila (PVC) rígido, fibra de vidro, fibrocimento, concreto ou alvenaria. Já os condutores são constituídos por tubos e conexões, podendo ser de PVC rígido, ferro fundido, fibrocimento, fibra de vidro, aço galvanizado, cobre, chapas de aço galvanizado ou de cobre, aço inoxidável, folhas de flandres, alumínio ou fibra de vidro.

Segundo estudos de Bertolo (2006), no Texas o material mais comum dos órgãos de condução é o alumínio e, frequentemente, o aço galvanizado também é bastante utilizado. Ainda de acordo com o mesmo autor, ambas as tubulações, calhas e condutores, normalmente são do mesmo material e suas interligações normalmente são de PVC. É importante que se assegure que os órgãos de condução e a superfície de captação não possuam chumbo, nem qualquer outro tratamento que possa contaminar a água da chuva.

De acordo com Carvalho Junior (2007), as calhas podem ser de vários formatos, como retangular, seção “U”, seção “V”, circular, semicircular, etc.. Devem possuir inclinação regular e adequada, de forma a evitar a concentração de água. A NBR 10844 (ABNT, 1989) estabelece que a inclinação mínima das calhas e dos condutores horizontais deva ser de 0,5% e que o dimensionamento desses elementos seja feito como condutos livres, através da fórmula de Manning, indicada pela Equação 1.

$$Q = \frac{S}{n} \times R_H^{2/3} \times i^{1/2} \quad \dots (1)$$

Onde:

Q : Vazão de projeto (m³/s);

S : Área da seção molhada (m²);

n : Coeficiente de rugosidade;

R_H : Raio Hidráulico (m);

i : Declividade da calha (m/m).

Sendo o raio hidráulico calculado em função da área da seção molhada e do perímetro da seção molhada, através Equação 2.

$$R_H = \frac{S}{P_{sm}} \quad \dots (2)$$

Onde:

R_H : Raio Hidráulico (m);

S : Área da seção molhada (m²);

P_{sm} : Perímetro da seção molhada (m).

O coeficiente de rugosidade é estipulado através do tipo de material da calha, conforme apresenta a Tabela 3.

Tabela 3 – Coeficientes de rugosidade

Material	N
Plástico	0,011
Fibrocimento	
Aço	
Metais não-ferrosos	
Ferro fundido	0,012
Concreto alisado	
Alvenaria revestida	
Cerâmica	0,013
Concreto não-alisado	
Alvenaria de tijolos não-revestida	0,015

Fonte: ABNT (1989, p. 6)

Para o dimensionamento das calhas, considera-se a seção molhada como metade da seção geométrica da calha. Para os condutores horizontais, o dimensionamento deve ser feito para escoamento com lâmina de altura igual a 2/3 do diâmetro interno (D) da tubulação (ABNT, 1989).

A vazão de projeto é calculada através da Equação 3.

$$Q = \frac{I \times A}{60} \quad \dots (3)$$

Onde:

Q : Vazão de projeto (L/min);

I : Intensidade pluviométrica (mm/h);

A : Área de contribuição (m²).

Os condutores verticais não podem ser dimensionados como canais. Seu dimensionamento, de acordo com Botelho e Ribeiro Junior (1998), pode ser realizado por meio da Tabela 4.

Tabela 4 – Determinação do diâmetro dos condutores verticais

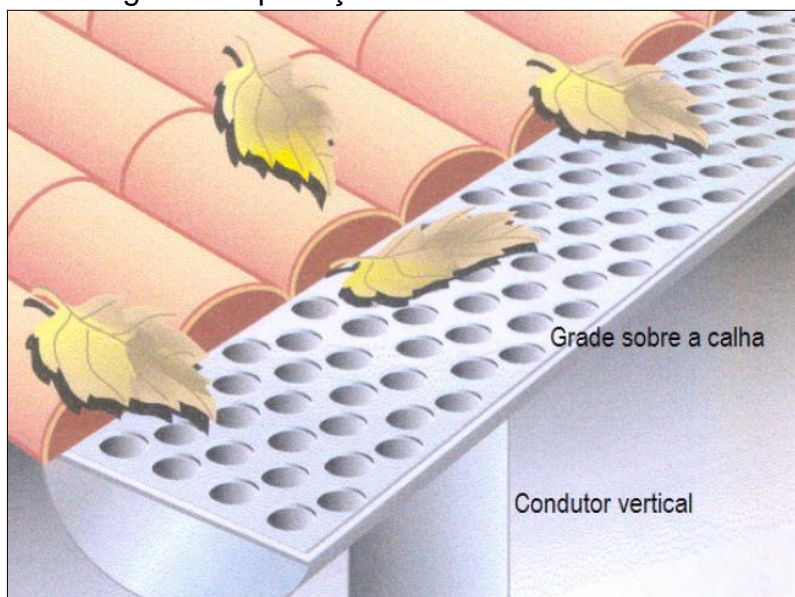
Diâmetro do Tubo D (mm)	Capacidade dos condutores verticais (tubos de descida da água das calhas)		
	Vazão (L/s)	Área do Telhado (m ²)	
		Chuva muito forte 150 mm/h	Chuva forte 120 mm/h
50	0,57	14	17
75	1,76	42	53
100	3,78	90	114
125	7,00	167	212
150	11,53	275	348
200	25,18	600	760

Fonte: Adaptado de Botelho e Ribeiro Junior (1998)

Como a área de captação fica exposta ao ambiente, as tubulações acabam por não apenas receber água da chuva, mas também eventuais sedimentos, folhas, detritos e outros materiais sólidos. Cunliffe (1998) e Gee (1993) apud Bertolo (2006) afirmam que a acumulação destes materiais nos órgãos de condução pode contribuir para o crescimento bacteriano e para a contaminação da água pluvial reservada. Assim, a inspeção e a limpeza dos órgãos de condução devem ser realizadas regularmente.

Oliveira (2008) afirma que acoplar peneiras às calhas pode ser uma solução para evitar o transporte de folhas e materiais sólidos. De acordo com May (2004), pode-se instalar uma grade em toda a calha, como é mostrado na Figura 3, ou ainda uma grade na entrada de água do reservatório.

Figura 3 – Sistema de grade de proteção



Fonte: Waterfall (2002) apud May (2004, p. 61)

2.2.3.3 Mecanismos de Limpeza e Tratamento da Água

Se a aplicação pretendida para a água da chuva é para fins domésticos potáveis ou não-potáveis no interior da edificação (como descarga de vasos sanitários), devem ser aplicadas práticas apropriadas de filtração e desinfecção. Já se a água da chuva é utilizada no exterior da edificação (irrigação do jardim, por exemplo), as exigências de tratamento são menos restritas, ou até desnecessárias (BERTOLO, 2006).

De maneira geral, para os usos mais comuns em edifícios (irrigação de áreas verdes, torres de resfriamento de sistemas de ar condicionado, lavagens de pisos, descarga em toaletes, etc.) são empregadas unidades de sedimentação simples, filtração simples e desinfecção com cloro ou com luz ultravioleta (ANA; FIESP; SINDUSCON-SP, 2005).

Por transportarem os resíduos presentes nas superfícies de captação, as primeiras chuvas, ou as chuvas fracas, devem ser desviadas do aproveitamento das águas pluviais de forma manual ou, preferencialmente, com o auxílio de dispositivos de autolimpeza.

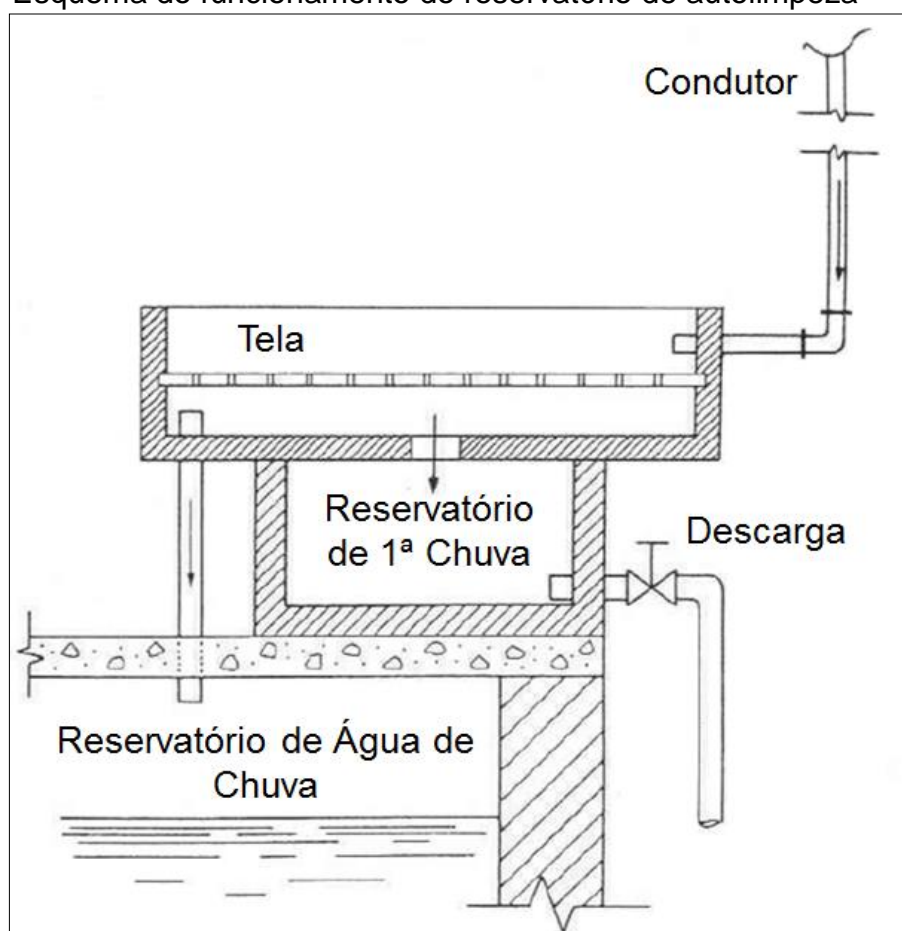
Conforme Tomaz (2003), a remoção dos primeiros milímetros de chuva pode ser feita com um componente importante do sistema de aproveitamento que é o

reservatório de eliminação da primeira chuva. Este procedimento também é denominado de autolimpeza da água da chuva.

De acordo com a NBR 15527 (ABNT, 2007), em casos de ausência de dados, é recomendado o descarte de 2 mm (2 L/m²) da precipitação inicial. Segundo Dias (2010), em termos de tempo, recomenda-se a remoção dos primeiros 10 minutos das primeiras chuvas ou das chuvas fracas.

Na Figura 4, é ilustrado o funcionamento de um reservatório de autolimpeza.

Figura 4 – Esquema do funcionamento do reservatório de autolimpeza



Fonte: Adaptado de Dacach (1981) apud Anecchini (2005)

Entretanto, quando o reservatório é suficientemente grande, a primeira porção da chuva corresponde a uma porcentagem tão pequena que não chega a representar risco, devido à diluição dos poluentes. Portanto, neste caso, não há necessidade de descarte de água, sendo apenas necessário para reservatórios de pequena capacidade (FENDRICH; OLIYNIK, 2002).

A filtração é um método fundamental para que os sólidos sedimentáveis sejam retirados, o que reduz a concentração de resíduos e a presença de microrganismos. Além disso, a água pluvial que normalmente apresenta potencial hidrogênico (pH) ácido pode se tornar alcalina, após a passagem pelo filtro de areia. De acordo com a finalidade de destinação e da qualidade da água requerida, pode-se recorrer a filtros lentos (mais restritivo) ou filtros rápidos de areia, ou mesmo à filtração feita pela passagem de água através de filtro compacto pré-fabricado, de paredes porosas (DIAS, 2010).

Segundo a NBR 12216 (ABNT, 1992), para a maioria das condições de uso, recomenda-se o filtro rápido de areia. Havendo necessidade de redução de cor ou remoção de cloro, adotam-se camadas de carvão ativado.

2.2.3.4 Reservatórios

Os reservatórios de armazenamento pluvial podem ser enterrados, semienterrados, apoiados sobre o solo ou elevados. Na concepção de Dias (2010), em situações onde o sistema ainda está sendo estudado e previsto, especialmente se tratando de novas edificações, é viável instalar o reservatório logo abaixo do telhado, evitando-se, assim, gastos com bombeamento.

As estruturas de armazenamento podem ser de diversas formas e de diferentes materiais, como concreto armado, alvenaria, fibra de vidro, aço, polietileno, etc. (ANNECCHINI, 2005). De acordo com Bertolo (2006), devem apresentar as seguintes características: durabilidade, estanqueidade em relação ao exterior, superfície do interior lisa e juntas de material não tóxico.

Oliveira (2008) estabelece que nos reservatórios de águas pluviais deve ser realizada a instalação de um extravasor, também conhecido como ladrão. Este deve possuir dispositivo de proteção que impeça a entrada de insetos e de pequenos animais.

Devem ser tomados alguns cuidados em relação aos reservatórios, como evitar a entrada de luz solar (para evitar a proliferação de algas e micro-organismos), manter a tampa totalmente fechada, realizar a impermeabilização da cobertura do reservatório, ter telas de proteção na parte superior e possuir pequena declividade

no fundo do reservatório e uma abertura para facilitar a inspeção e a limpeza, que deve ser feita pelo menos uma vez ao ano (TOMAZ, 2003; MAY, 2004).

2.2.3.4.1 Métodos de Dimensionamento

O reservatório é o componente mais oneroso do sistema e segundo Thomas (2004), seu valor pode variar de 50% a 85% do custo total do investimento. Portanto, é necessário um estudo minucioso do volume a ser reservado e da demanda a ser atendida, de modo que a implantação do sistema seja viável em termos técnicos e econômicos.

Em muitos casos, o reservatório de água de chuva é superdimensionado com a intenção de atender a 100% da demanda de água não-potável com as águas da chuva. Entretanto, o ideal é que se trabalhe com uma margem de segurança que nem superdimensione e nem subdimensione o sistema, de modo que o volume garanta o melhor desempenho no abastecimento e possua o menor custo possível. Essa margem também é denominada de confiabilidade do sistema e deve ser estabelecida em função do valor que se deseja investir no sistema e com base em estudos de dimensionamento de reservatórios de acumulação de água de chuva (ANNECHINI, 2005).

Segundo Hansen (1996) apud Nosé (2008), o desenvolvimento de um projeto de sistemas de coleta, tratamento e uso de água pluvial exige algumas informações referentes ao local de implantação, como:

- Série diária de precipitações locais;
- Número de habitantes na edificação;
- Consumo per capita;
- Destinação à água coletada.
- Determinação do coeficiente de escoamento superficial.

De acordo com a literatura pesquisada, até o presente momento não se encontrou um único método de cálculo para dimensionamento de reservatório para armazenamento de água de chuva que não tenha uma singularidade. Um reservatório de grande capacidade possui custo muito elevado, em contrapartida, um

de pequena capacidade pode deixar, muitas vezes por ano, o reservatório vazio. Para telhados com área menor do que 200 m², as diferenças no volume não são muito decisivas, no entanto, se tratando de áreas de telhados mais significativas, como de 3.000 m², por exemplo, o volume do reservatório começa a apresentar um fator importante que juntamente com o custo das calhas e condutores horizontais e verticais começam a pesar nas decisões de custo/benefício e análise da vida útil (TOMAZ, 2012).

A determinação da capacidade dos reservatórios é realizada por métodos aproximados e atuam como um pré-dimensionamento. A NBR 15.527 aborda seis métodos que podem ser utilizados para o dimensionamento dos reservatórios: Método de Rippl, Método da Simulação, Método Azevedo Neto, Método Prático Alemão, Método Prático Inglês, Método Prático Australiano (ABNT, 2007).

2.2.3.4.1.1 Método de Rippl

O Método de Rippl estima o volume de armazenamento necessário para garantir uma vazão regularizada constante durante o período mais crítico de estiagem. Por esse motivo, esse método geralmente superdimensiona o reservatório, porém, é válida sua utilização a fim de verificar o limite superior do volume do reservatório de acumulação de águas de chuvas (TOMAZ, 2012).

Apesar das limitações, este método ainda é bastante utilizado, sendo até mesmo classificado como o método mais empregado para dimensionamento de reservatórios de armazenamento atualmente.

Neste método, geralmente, usam-se as séries históricas mensais de precipitações, entretanto, também podem ser utilizadas as precipitações diárias. De acordo com a NBR 15.527 (ABNT, 2007), o volume de água no reservatório, em função do tempo, é determinado pela Equação 4.

$$S_{(t)} = D_{(t)} - Q_{(t)} \quad \dots (4)$$

Onde:

$S_{(t)}$: Volume de água no reservatório no tempo “t”;

$D_{(t)}$: Demanda ou consumo no tempo “t”;

$Q_{(t)}$: Volume de chuva aproveitável no tempo “t”.

Para a aplicação da Equação 4, é necessário que o somatório da demanda, em função do tempo, seja menor do que o somatório do volume de chuva aproveitável, em função do tempo. O volume de chuva aproveitável, em função do tempo, é calculado considerando a precipitação da chuva e a área de captação, conforme é expresso na Equação 5.

$$Q_{(t)} = C \times P_{(t)} \times AC \quad \dots (5)$$

Onde:

C : Coeficiente de Escoamento Superficial;

$P_{(t)}$: Precipitação da Chuva no tempo “t”;

AC : Área de Captação.

E o volume do reservatório, enfim, é definido pelo somatório dos volumes de água no reservatório em função do tempo, conforme a Equação 6, sendo somente utilizados os valores positivos dos volumes de água no reservatório.

$$V = \sum S_{(t)} \quad \dots (6)$$

Onde:

$V_{(t)}$: Volume do reservatório.

2.2.3.4.1.2 Método da Simulação

O Método da Simulação baseia-se na determinação do percentual de consumo que será atendido em função de um tamanho de reservatório previamente definido (RUPP; MUNARIM; GHISI, 2011). Assim, para a aplicação desse modelo, deve-se adotar um volume fixo para o reservatório no início da contagem do tempo “t” (BEZERRA et al., 2006).

Uma característica do Método da Simulação, na concepção de Tomaz (2003), é que ele possibilita determinar a eficiência do sistema, uma vez que os períodos em

que o reservatório está suficientemente abastecido com água pluvial são relacionados com todo o período simulado. Esse período pode ser até mesmo de um ano, no entanto, quanto maior a série histórica de precipitação utilizada, maior será a confiabilidade da simulação.

De acordo com a NBR 15527 (ABNT, 2007), devem ser consideradas duas hipóteses:

- I. Levar em conta que o reservatório está cheio no início da contagem do tempo “t”;
- II. Considerar que os dados históricos são representativos para as condições futuras.

Além disso, o método não considera a evaporação da água. Dessa forma, para se determinar o volume de água existente no reservatório para um determinado mês e um reservatório pré-definido, aplica-se a Equação 7.

$$S_{(t)} = Q_{(t)} + S_{(t-1)} + D_{(t)} \quad \dots (7)$$

Onde:

$S_{(t)}$: Volume de água no reservatório no tempo “t”;

$Q_{(t)}$: Volume de chuva aproveitável no tempo “t”;

$S_{(t-1)}$: Volume de água no reservatório no tempo “t - 1”;

$D_{(t)}$: Demanda ou consumo no tempo “t”.

2.2.3.4.1.3 Método Azevedo Neto

O Método de Azevedo Neto desconsidera a influência da demanda, levando-se em consideração apenas o volume de chuva captado e a duração mensal de estiagem. O dimensionamento é realizado em função da Equação 8.

$$V_{(t)} = 0,042 \times P \times A \times T \quad \dots (8)$$

Onde:

$V_{(t)}$: Volume de água aproveitável e volume de água do reservatório (L);

P : Precipitação média anual (mm);

A : Área de captação em projeção (m²);

T : Número de meses de pouca chuva ou seca.

2.2.3.4.1.4 Método Prático Alemão

O Método Prático Alemão é um modelo empírico, no qual, conforme a NBR 15.527, o volume de reservatório é o menor valor entre 6% do volume anual de consumo e 6% do volume anual de precipitação aproveitável (ABNT, 2007). Neste contexto, esse volume é determinado pela Equação 9.

$$V_{Adotado} = \min(V; D) \times 0,06 \quad \dots (9)$$

Onde:

$V_{Adotado}$: Volume de água do reservatório (L);

V : Volume aproveitável de água de chuva anual (L);

D : Demanda anual de água não-potável (L).

2.2.3.4.1.5 Método Prático Inglês

O Método Prático Inglês apresenta semelhanças com o Método Azevedo Neto, devido ao fato de também desconsiderar a demanda no cálculo do volume do reservatório. Assim, o volume do reservatório é obtido com a aplicação da Equação 10.

$$V = 0,05 \times P \times A \quad \dots (10)$$

Onde:

V : Volume de água aproveitável e o volume de água da cisterna (L);

P : Precipitação média anual (mm);

A : Área de captação em projeção (m²).

2.2.3.4.1.6 Método Prático Australiano

O Método Prático Australiano determina o volume do reservatório por meio de tentativas, de modo que a demanda seja atendida com confiança do sistema entre 90% e 99% (ABNT, 2007). Assim, em um primeiro momento, aplicando-se a Equação 11 é possível determinar o volume de água pluvial.

$$Q = A \times C \times (P - I) \quad \dots (11)$$

Onde:

Q : Volume mensal produzido pela chuva;

A : Área de captação em projeção;

C : Coeficiente de escoamento superficial;

P : Precipitação média mensal (mm);

I : Interceptação da água que molha as superfícies e perdas por evaporação.

Geralmente emprega-se o valor de 0,8 para o coeficiente de escoamento superficial e de 2 mm para a interceptação da água que molha as superfícies e perdas por evaporação.

De acordo com a NBR 15.527 (ABNT, 2007), o volume do reservatório é calculado por tentativas, até que sejam utilizados valores otimizados de confiança e volume do reservatório. Dessa forma, utiliza-se a Equação 12 para se determinar o volume em questão.

$$V_{(t)} = V_{(t-1)} + Q_{(t)} - D_{(t)} \quad \dots (12)$$

Onde:

V_t : Volume de água que está no tanque no fim do mês “t”;

$V_{(t-1)}$: Volume de água que está no tanque no início do mês “t”;

Q_t : Volume mensal produzido pela chuva no mês “t”;

D_t : Demanda mensal.

Deve-se considerar para o primeiro mês o reservatório vazio. Quando o valor do volume de água que está no tanque no fim do mês (V_t) resultar em um valor

menor do que 0, então, deve-se considerar V_t igual a 0. A falha do sistema é calculada pela Equação 13.

$$P_r = \frac{N_r}{N} \quad \dots (13)$$

Onde:

P_r : Falha;

N_r : Número de meses em que o reservatório não atendeu à demanda, ou seja, quando $V_t = 0$;

N : Número de meses considerado.

Normalmente, considera-se o período de 12 meses para a realização do dimensionamento por esse método.

Por fim, calcula-se a confiança do sistema através da Equação 14.

$$\text{Confiança} = 1 - P_r \quad \dots (14)$$

2.2.4 Legislação e Normas Vigentes

O Brasil ainda não dispõe de uma Legislação Federal específica sobre o aproveitamento da água da chuva, o que colabora para a não disseminação da prática no país. Além disso, vários autores mencionam que a falta de legislação adequada é um dos principais fatores que influencia a ocorrência de erros no sistema.

Nesse contexto, alguns Estados e Municípios Brasileiros, a exemplo do Rio de Janeiro, São Paulo, Curitiba, Porto Alegre, têm adotado legislações próprias sobre a coleta de águas pluviais, visando a redução de enchentes e o incentivo ao seu aproveitamento para fins não-potáveis (DIAS, 2010).

Entretanto, foi aprovado em 2013 o Projeto de Lei Nº 4.109, que instituiu o Programa Nacional de Conservação, Uso Racional e Reaproveitamento de Águas (BRASIL, 2012). De acordo com a Câmara dos Deputados (2015), o projeto encontra-se na seguinte situação: “Aguardando Parecer – Ag. devolução Relator não-membro”.

Segundo o projeto, novas edificações residenciais e comerciais serão obrigadas a possuir o sistema integrado de captação e reutilização de águas pluviais, que poderão ser utilizadas para lavagem de roupas, vidros, calçadas, pisos, veículos e para a irrigação de hortas e jardins. As águas escoadas de tanques, pias, máquinas de lavar, bidês, chuveiros e banheiras deverão ser aproveitadas no abastecimento de descargas de vasos sanitários ou mictórios (NORONHA; ASSUMPÇÃO, 2013).

De acordo com o Artigo 5º desse projeto, estão sujeitos a implantar a captação, o armazenamento e o aproveitamento de águas pluviais:

- Empreendimentos, cuja construção e manutenção provoquem a impermeabilização do solo em área superior a 1000 m² e empreendimentos que envolvam parcelamento do solo para fins urbanos e os condomínios implantados em municípios estabelecidos neste projeto de lei (municípios com mais de 100 mil habitantes, município com histórico de problemas de enchentes associadas à excessiva impermeabilização do solo, municípios que integram a região metropolitana ou aglomeração urbana, instituídas por lei complementar estadual, município com histórico de seca);
- Edificações que tenham consumo de volume igual ou superior a 20.000 litros de água por dia;
- Edifícios e empreendimentos públicos.

Conforme o projeto, incentivos creditícios junto às instituições oficiais de créditos federais e seus agentes financeiros serão disponibilizados para pessoas físicas e jurídicas que implantarem o sistema de reúso de águas pluviais (BRASIL, 2012).

Também está em análise a criação da Política Nacional de Captação, Armazenamento e Aproveitamento de Águas Pluviais. O Projeto de Lei Nº 7.818 (BRASIL, 2014) define normas e incentivos econômicos para a captação e reutilização da água das chuvas em municípios com mais de 100 mil habitantes e em cidades com histórico de enchentes ou secas.

Esse projeto, de acordo com a Câmara dos Deputados (2015), encontra-se, atualmente, na seguinte situação: “Aguardando o parecer do relator na Comissão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – CMADS”.

A Lei Nº 10.506, do município de Porto Alegre, capital do Rio Grande do Sul, institui o Programa de Conservação, Uso Racional e Reaproveitamento das Águas, promovendo medidas à conservação, à redução do desperdício e à utilização de fontes alternativas para a captação e o aproveitamento da água nas edificações, bem como à conscientização dos usuários sobre a sua importância para a vida (PORTO ALEGRE, 2008). Nessa Lei consta que:

A água das chuvas será captada na cobertura das edificações e encaminhada a uma cisterna ou tanque para ser utilizada em atividades que não requeiram o uso de água potável proveniente do Serviço de Abastecimento Público de Água, tais como a lavagem de roupas, vidros, calçadas, pisos, veículos e a irrigação de hortas e jardins (PORTO ALEGRE, 2008, p. 2).

De acordo com o Decreto Nº 16.305 que regulamenta a Lei Nº 10.506, o aproveitamento das águas das chuvas, para fins de uso não-potável, é exigido nas edificações industriais e comerciais que apresentarem individualmente área de cobertura ou telhado igual ou superior a 500 m². As águas pluviais captadas e armazenadas para reaproveitamento deverão sofrer o tratamento necessário, para atender aos padrões de qualidade compatíveis com o uso previsto (PORTO ALEGRE, 2009; PORTO ALEGRE, 2008).

O Poder Público poderá cadastrar as edificações que aderirem ao programa para fins de possíveis incentivos (PORTO ALEGRE, 2008).

A norma técnica brasileira destinada aos sistemas de aproveitamento da água da chuva é a NBR 15.527 (ABNT, 2007), intitulada de “Água de chuva - Aproveitamento de coberturas em áreas urbanas para fins não-potáveis - Requisitos”. A norma fornece os requisitos para o aproveitamento de água de chuva de coberturas em áreas urbanas, onde as águas pluviais podem ser utilizadas, após tratamento adequado, para fins não-potáveis. Além disso, faz recomendações sobre o dimensionamento dos reservatórios, manutenção do sistema e sobre o padrão de qualidade para usos não potáveis.

O dimensionamento das calhas e dos condutores do sistema de aproveitamento pluvial é regulamentado pela NBR 10.844 (ABNT, 1989), que estabelece critérios e exigências para o projeto, quanto a especificações construtivas, declividades mínimas, etc..

2.2.5 Estudos de Caso em Edificações Residenciais

De modo geral, os estudos de caso em edificações residenciais constataam economia com as instalações do aproveitamento da água da chuva. Entretanto, o que é analisado também é a viabilidade da implantação, ou seja, os custos necessários para a implantação, a quantidade de água pluvial que será coletada, a demanda de água necessária para suprir as atividades com fins não-potáveis e o tempo em que este investimento será pago.

De acordo com Gardner, Coombes e Marks (2002) apud May (2004), na Austrália, o sistema de coleta e aproveitamento de águas pluviais gera uma economia de cerca de 45% do consumo total de uma edificação.

Carvalho (2010), analisando a introdução do sistema em uma edificação de âmbito residencial na cidade de Londrina, constatou que o valor referente ao investimento inicial e manutenção terá um tempo de retorno de apenas 5 anos, o que torna a implantação totalmente viável em termos econômicos.

Dias, Athayde e Gadelha (2007) avaliaram em termos econômicos a implantação de estruturas de aproveitamento de águas pluviais em edificações unifamiliares na cidade de João Pessoa, no Estado da Paraíba. Os resultados obtidos revelam que os sistemas são lucrativos para o padrão socioeconômico alto de residências, não tendo sido verificado o mesmo efeito para os padrões baixo e médio devido as tarifas atualmente cobradas no município.

Ortiz et al. (2009) avaliaram o potencial de economia de água potável por meio do uso de instalações de captação e aproveitamento da água pluvial no setor residencial em Piracicaba, São José dos Campos, Sorocaba e Ribeirão Preto, cidades de médio porte da estado de São Paulo. O percentual de economia variou de 7,0 a 92,7%, em função dos valores médios de precipitações mensais. O valor médio mensal de economia estimado, nos quatros município, foi de 39,4%. O término das análises realizadas levou a conclusão que as instalações demonstram uma potencialidade de economia de água potável nas localidades estudadas.

É importante deixar claro que mesmo sendo uma ideia limpa e altamente sustentável, nem sempre a implantação do sistema é viável em termos econômicos, isso pode estar aliado a vários fatores, como o elevado custo de investimento necessário, longo tempo de retorno, baixos índices de chuva da região, alta demanda de água, baixa área de captação, entre outros.

Nos estudos de Campos (2004), por exemplo, a implantação do sistema em uma edificação residencial não foi considerada vantajosa do ponto de vista econômico, pois embora tenha se percebido economia no condomínio em relação ao abastecimento de água da concessionária, o período de retorno do investimento foi alto (cerca de 10 anos e 6 meses). No entanto, o autor salienta que não considerou a inflação anual da economia obtida, tendo considerado o valor economizado fixo ano a ano.

Além disso, o autor enfatiza que a implantação do sistema não pode estar apenas pautada em aspectos econômicos, devendo-se levar em consideração as inúmeras vantagens ambientais e até mesmo sociais, como redução do consumo de água, o que permite o aumento dos usuários atendidos e a diminuição da quantidade de água pluvial lançada nas sarjetas, minimizando os efeitos dos problemas de drenagem urbana e até mesmo enchentes.

Mano (2004), em estudo da viabilidade econômica das instalações de coleta e aproveitamento pluvial em um protótipo de edificação residencial na capital do estado do Rio Grande do Sul, também constatou que apesar da economia gerada pelo sistema, o tempo de retorno não chegaria a patamares atraentes ao usuário de padrão médio. Entretanto, o autor verificou no sistema um grande potencial como auxiliar na drenagem urbana.

Todavia, nem toda a utilização das instalações está somente embasada na redução dos valores pagos pelo abastecimento de água potável. Várias localidades do Brasil utilizam o sistema para aproveitar a água da chuva para minimizar os efeitos da grande falta de água registrada.

3 METODOLOGIA

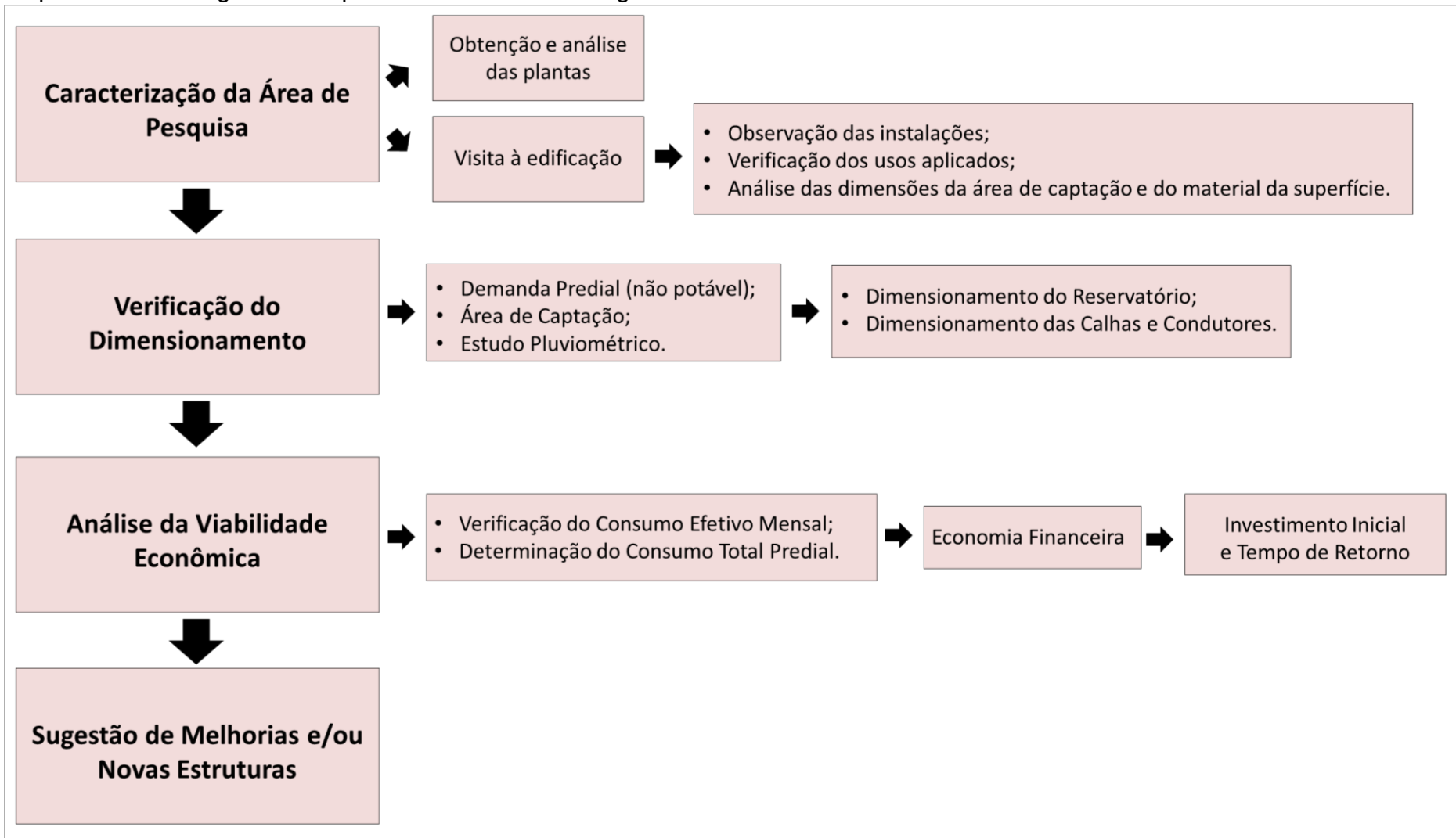
Neste capítulo apresentam-se os métodos empregados para alcançar o objetivo proposto desta pesquisa.

A metodologia empregada para a execução deste trabalho é um estudo de caso e é constituída de quatro etapas principais:

- I. Caracterização da área de estudo;
- II. Verificação do dimensionamento da instalação de captação e aproveitamento de águas pluviais existente;
- III. Análise da eficiência econômica do sistema;
- IV: Proposta de melhorias e/ou a sugestão de novas estruturas para o sistema de aproveitamento.

Os procedimentos adotados para o desenvolvimento deste trabalho são mostrados, sucintamente, no Esquema 2.

Esquema 2 – Fluxograma dos procedimentos metodológicos



Fonte: Elaboração Própria

3.1 Caracterização da Área de Estudo

A caracterização e o detalhamento do sistema de aproveitamento da água da chuva da edificação foram realizados por meio de duas etapas:

- Obtenção e análise das plantas dos projetos da edificação em arquivo AutoCAD (Projeto Arquitetônico, Planta de Cobertura e Projeto Hidrossanitário);
- Realização de visitas ao edifício residencial para verificar a execução do sistema de captação e aproveitamento pluvial.

3.2 Verificação do Dimensionamento da Instalação Existente

A verificação das instalações existentes foi realizada através de um redimensionamento das estruturas de aproveitamento pluvial com o intuito de observar se o dimensionamento foi realizado de modo coerente e se atende as orientações da NBR 15.527 (ABNT, 2007) e da NBR 10.844 (ABNT, 1989).

Neste contexto, foram realizadas as seguintes atividades: cálculo da demanda predial não-potável, determinação da área de captação da água da chuva, estudo pluviométrico, dimensionamento do reservatório e dimensionamento da calhas e dos condutores.

3.2.1 Demanda Predial Não-Potável

Para a determinação da demanda de água para fins não-potáveis, inicialmente verificou-se a destinação que tem sido dada as águas pluviais captadas na edificação. De posse dessa informação, efetuou-se o cálculo do consumo não-potável.

Na Tabela 5 são mostradas as faixas de consumo e frequência da demanda não-potável em uma edificação de acordo com Tomaz (2009).

Tabela 5 – Demanda de água não-potável em uma residência

Ponto de Utilização	Faixa de Consumo	Faixa de Frequência
Vaso Sanitário	6,0 a 18 L/descarga	4 a 6 descargas/hab/dia
Máquina de lavar roupa	100 a 200 L/ciclo	0,20 a 0,30 carga/hab/dia
Irrigação de gramado/jardim	2 L/dia/m ²	8 a 12 irrigações/mês
Lavagem de pisos/calçadas	2 L/dia/m ²	8 a 10 lavagens/mês
Lavagem de carro	80 a 150 L/lavagem/carro	1 a 4 lavagem/mês

Fonte: Adaptado de Tomaz (2009)

A população total do prédio foi estimada de acordo com a Tabela 6, conforme Macintyre (1990).

Tabela 6 – Taxa de ocupação em função da natureza da edificação

Natureza do Local		Taxa de Ocupação
Prédio de apartamentos		2 pessoas por dormitório
Prédio de escritório de	Uma só entidade locadora	1 pessoa a cada 7 m ² de área
	Mais de uma entidade locadora	1 pessoa a cada 5 m ² de área
Restaurantes		1 pessoa a cada 1,5 m ² de área
Lojas (pavimento térreo)		1 pessoa a cada 2,5 m ² de área
Lojas (pavimentos superiores)		1 pessoa a cada 5 m ² de área
Supermercados		1 pessoa a cada 2,5 m ² de área
Shopping Centers		1 pessoa a cada 5 m ² de área
Salão de Hotel		1 pessoa a cada 5,5 m ² de área
Museus		1 pessoa a cada 5,5 m ² de área

Fonte: Adaptado de Macintyre (1990)

Como a edificação encaixa-se no primeiro item da Tabela 6 (prédio de apartamentos), foram consideradas duas pessoas por dormitório. Dessa forma, o consumo total de água não-potável da edificação a ser atendido pelo reservatório foi calculado pela Equação 15.

$$C_{T, NP} = \sum(C_{NP} \times f) \times P \quad \dots (15)$$

Onde:

$C_{T, NP}$: Consumo diário total não-potável (L/dia);

C_{NP} : Consumo não-potável (L);

f : Frequência de utilização por dia;

P: Número de ocupantes.

A fim de se obterem resultados mais precisos em relação à situação atual do edifício, o consumo diário total não-potável foi calculado também levando-se em consideração a população real da população da edificação. Esta foi estabelecida através de uma pesquisa referente ao número de moradores reais em cada apartamento efetuada por meio de uma entrevista com o zelador da edificação.

3.2.2 Determinação da Área de Captação da Água da Chuva

A área de captação foi conhecida através de visitas à edificação de estudo, onde foram constatadas as áreas do telhado que estão sendo aproveitadas para a captação das águas pluviais. Também observou-se o material que compõe essas áreas de coleta, visto que é um fator que influencia no sistema de aproveitamento.

A área de coleta foi determinada em função das plantas baixas da edificação, cedidas pela construtora responsável pelo edifício.

3.2.3 Estudo Pluviométrico

Um estudo das séries históricas de precipitação da região onde a área de pesquisa está localizada foi realizado. Para isso, utilizou-se a estação pluviométrica de código 2955013, da cidade de Alegrete, RS, disponível na base de dados do Sistema de Informações Hidrológicas Hidroweb da Agência Nacional de Águas (ANA). A estação localiza-se na área urbana do município, tendo como operadora a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM).

Essa estação foi adotada por se tratar da estação mais próxima da edificação em estudo, com série longa e recente de dados disponíveis, no período de 1986 a 2014. A série de dados registrados foi analisada para determinar o período de dados a ser empregado nos cálculos deste trabalho.

Para a realização do dimensionamento do reservatório, foram utilizadas as séries mensais e diárias dessa estação. Já para o cálculo das calhas e dos condutores, utilizou-se a intensidade pluviométrica, que foi determinada por meio da Equação de Intensidade, Duração e Frequência da Precipitação, mais conhecida

como Equação IDF, já calculada para a cidade de Alegrete, RS, disponível no *software* Plúvio 2.1 (Equação 16).

$$I = \frac{(777,44 \times TR^{0,13})}{(t+3,5)^{0,67}} \quad \dots (16)$$

Onde:

I: Intensidade Pluviométrica (mm/h);

TR: Tempo de retorno (anos);

t: Tempo (min).

3.2.4 Dimensionamento do Reservatório

Com base no consumo diário não-potável e na série de precipitação diária e mensal do município, foi verificado o dimensionamento do reservatório pelo Método da Simulação, conforme as etapas descritas no item 2.2.3.4.1.2 deste trabalho. A escolha por esse método é justificada devido a sua metodologia permitir que o desempenho do reservatório frente à demanda seja avaliado ao longo do tempo.

Com a aplicação desse método, fez-se a simulação para o volume do reservatório existente no sistema de aproveitamento de água da chuva da edificação. Desse modo, analisou-se a porcentagem de atendimento à demanda (confiança) e a porcentagem de falha ao longo do período de simulação.

As simulações foram realizadas para as seguintes situações:

- Simulação com séries de dados pluviométricos **mensais** considerando a demanda **mensal não-potável estimada** (calculada através da estimativa da população da edificação);
- Simulação com séries de dados pluviométricos **diárias** considerando a demanda **diária não-potável estimada** (calculada através da estimativa da população da edificação);
- Simulação com séries de dados pluviométricos **mensais** considerando a demanda **mensal não-potável real** (calculada através da população real do edifício);

- Simulação com séries de dados pluviométricos **diárias** considerando a demanda **diária não-potável real** (calculada através da população real do edifício).

3.2.5 Dimensionamento das Calhas e Condutores

O dimensionamento das calhas e dos condutores foi executado atendendo as orientações da NBR 10.844 (ABNT, 1989) conforme é especificado na NBR 15.527 (ABNT, 2007). Assim, seguiram-se os procedimentos mencionados no item 2.2.3.2.

Os valores dimensionados para as calhas e para os condutores foram comparados com os valores de projeto. Como essas informações não constavam nas plantas disponibilizadas, as tubulações foram medidas nas visitas efetuadas na edificação para que essa verificação de dimensionamento pudesse ser analisada.

3.3 Análise da Viabilidade Econômica do Sistema

Para a realização da análise da viabilidade econômica do sistema, foram efetuadas as atividades descritas na sequência.

3.3.1 Consumo Efetivo

O consumo efetivo mensal da edificação foi verificado através da análise das contas de abastecimento de água pela concessionária local dos últimos três anos – de novembro de 2012 a novembro de 2015 – cedidas pela administradora do condomínio. Também foram analisadas, nos mesmos documentos, as tarifas pagas pelo edifício nesse período.

3.3.2 Consumo Total

O consumo total da edificação foi calculado considerando todos os usos: potáveis e não-potáveis. Esse cálculo foi realizado com a finalidade de comparar o consumo atual da edificação com o consumo que seria apresentado na ausência do sistema de aproveitamento da água da chuva e também para verificar em quais meses está ocorrendo a falha do sistema.

Dessa forma, o consumo foi estimado tendo como base a média de consumo da edificação e a porcentagem de atendimento do sistema de aproveitamento pluvial. Assim, o consumo total da edificação foi calculado pela Equação 17.

$$C_{TM} = (C_{EM} \times P) + \left(\frac{A_{SAP}}{100} \times C_{T,NP} \right) \quad \dots (17)$$

Onde:

C_{TM} : Consumo total diário (L/dia);

C_{EM} : Consumo efetivo médio (L/hab/dia);

P : Número de ocupantes (população real da edificação);

A_{SAP} : Atendimento do sistema de aproveitamento pluvial da edificação de estudo (em porcentagem);

$C_{T,NP}$: Consumo diário total não-potável (L/dia).

3.3.3 Economia Financeira

A economia financeira que tem sido gerada pelo sistema de aproveitamento da água da chuva foi observada através da comparação entre os valores pagos atualmente e os valores que estariam sendo pagos caso não houvesse a implantação do sistema.

Esse valor foi determinado considerando o consumo total de água da edificação (calculado no item 3.3.2) e a composição tarifária cobrada pela concessionária local de abastecimento.

A economia gerada com a utilização das instalações de aproveitamento foi obtida por meio da Equação 18.

$$E = V_{CT} - V_A \quad \dots (18)$$

Onde:

E : Valor economizado mensalmente;

V_{CT} : Valor mensal que estaria sendo pago caso não houvesse o sistema de aproveitamento pluvial;

V_A : Média do valor mensal pago com a utilização do sistema de aproveitamento.

Tendo em vista que o presente estudo trata-se de uma estimativa, salienta-se que não foram considerados os ajustes monetários e que o valor economizado foi calculado para as taxas atuais.

3.3.4 Investimento Inicial e Tempo de Retorno

Realizou-se uma estimativa do valor total gasto para a execução do projeto de aproveitamento de água da chuva para se analisar qual o tempo de retorno desse investimento. O orçamento das instalações existentes foi realizado de acordo com o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI (2015) e o Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe – ORSE. Os itens que não foram encontrados em nenhum dos dois sistemas, seu valor foi pesquisado no mercado e sua mão-de-obra estimada tomando-se como base o tempo da realização de atividades similares.

A partir do valor investido e do valor que está sendo economizado mensalmente, calculado no item anterior, verificou-se em quanto tempo se terá o retorno financeiro do valor investido. Enfatiza-se, novamente, que não foram considerados os ajustes monetários e que o orçamento das instalações foi calculado para a situação atual.

O tempo de retorno foi calculado com a aplicação da Equação 19.

$$TR = \frac{I_i}{E} \quad \dots (19)$$

Onde:

TR : Tempo de Retorno (em meses);

I_i : Investimento inicial;

E : Valor economizado mensalmente.

3.4 Melhorias e/ou Novas Estruturas

Após a realização das análises dos itens anteriores e das visitas ao condomínio, algumas sugestões de melhorias e correções tanto no funcionamento, quanto no dimensionamento das estruturas foram propostas.

Para possibilitar uma análise completa, fez-se um novo orçamento considerando as instalações indicadas, tendo como base o SINAPI (2015) e o ORSE (2015). Com a definição do valor investido com as novas estruturas, realizou-se uma nova análise da viabilidade econômica da proposta, para isso, recalcularam-se a economia financeira e o tempo de retorno.

4 APRESENTAÇÃO DA PESQUISA E ANÁLISE DOS RESULTADOS

Neste capítulo são apresentados e discutidos os resultados obtidos com a execução deste estudo de caso.

4.1 Área de Estudo

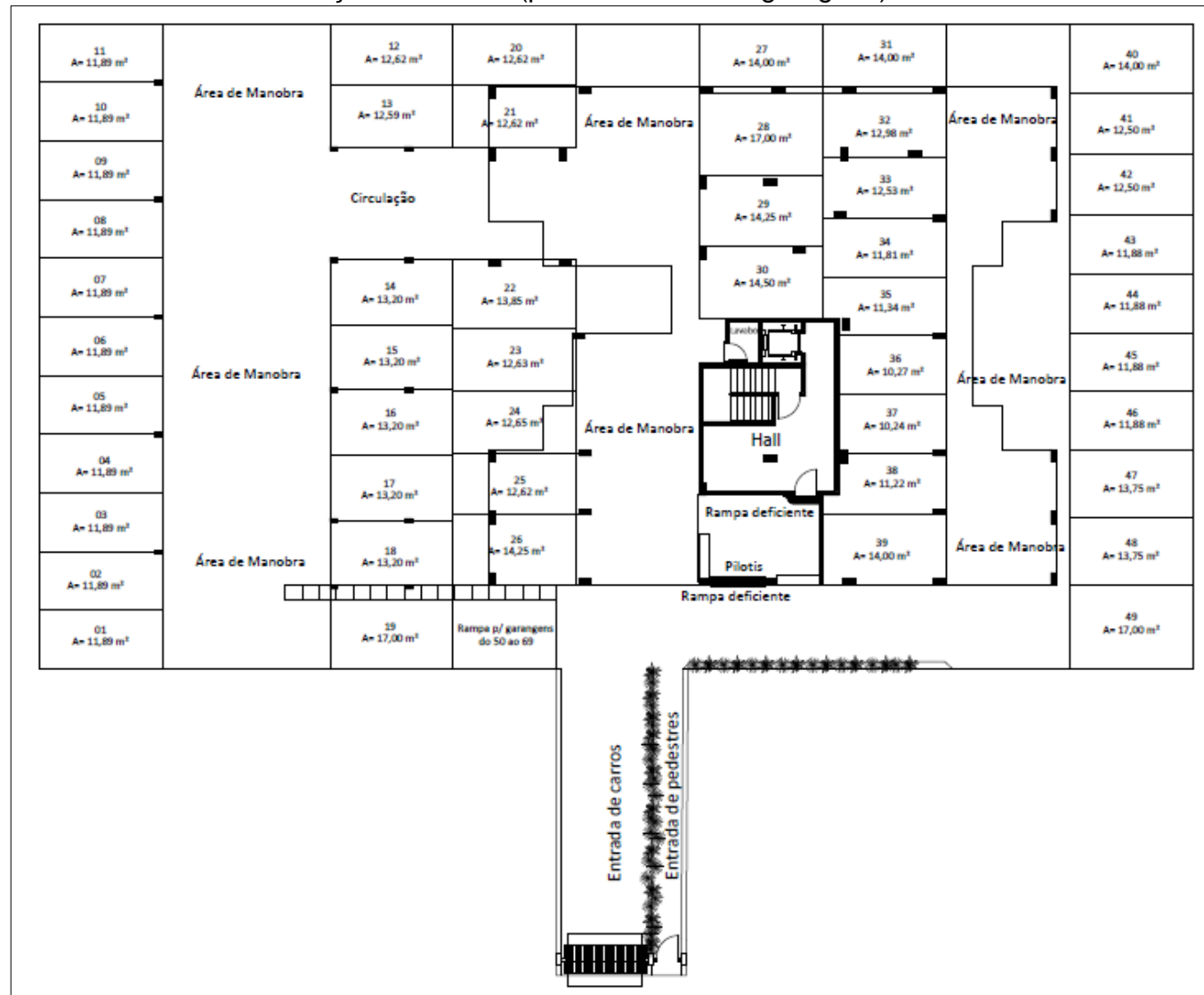
A área de estudo consiste no sistema de aproveitamento da água da chuva existente em uma edificação residencial multifamiliar situada na região central da cidade de Alegrete – RS. O edifício residencial foi inaugurado em setembro de 2011, possui área total construída de 2.680,20 m² e sete pavimentos. O térreo da edificação contempla a garagem de veículos e os seis demais pavimentos são constituídos de apartamentos. Cada pavimento tipo é composto por oito apartamentos, sendo quatro apartamentos de um dormitório e quatro de dois dormitórios.

Para a realização desta pesquisa, no local supracitado, foi realizado o pedido de autorização para a administradora do condomínio e para a construtora responsável. Optou-se por preservar as identidades da edificação e da construtora, por esse motivo não serão incluídas fotos da fachada do edifício e não será especificado seu endereço neste presente trabalho, apenas serão apresentadas a plantas baixas da edificação.

Os projetos disponibilizados pela construtora responsável pela edificação para auxílio na elaboração desta pesquisa foram os seguintes:

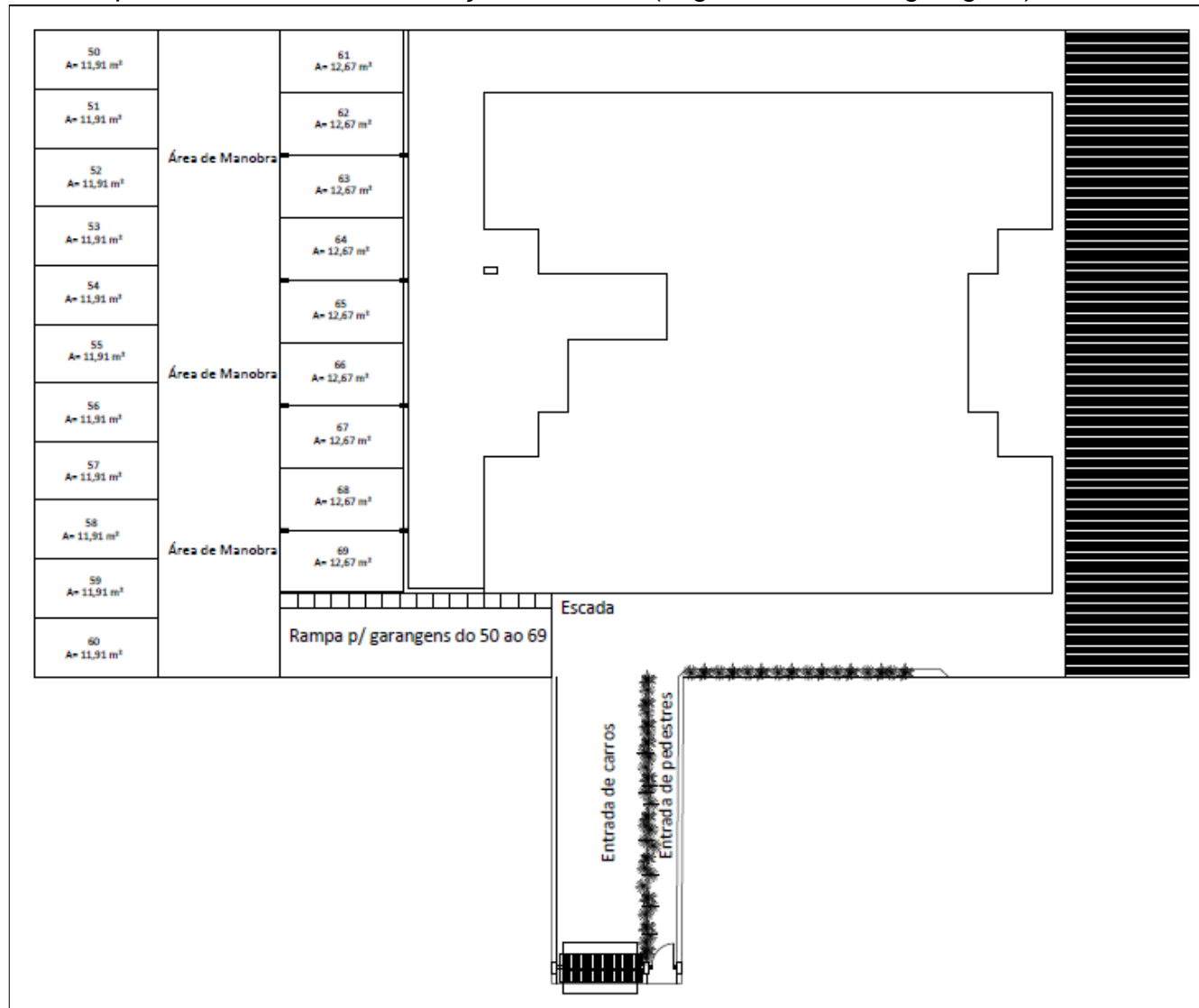
- Plantas baixas do térreo (Figura 5 e Figura 6);
- Planta baixa do pavimento tipo (Figura 7);
- Planta de cobertura (Figura 8);
- Projeto hidrossanitário (Figura 9 e Figura 10).

Figura 5 – Planta baixa do térreo da edificação de estudo (primeiro nível das garagens)



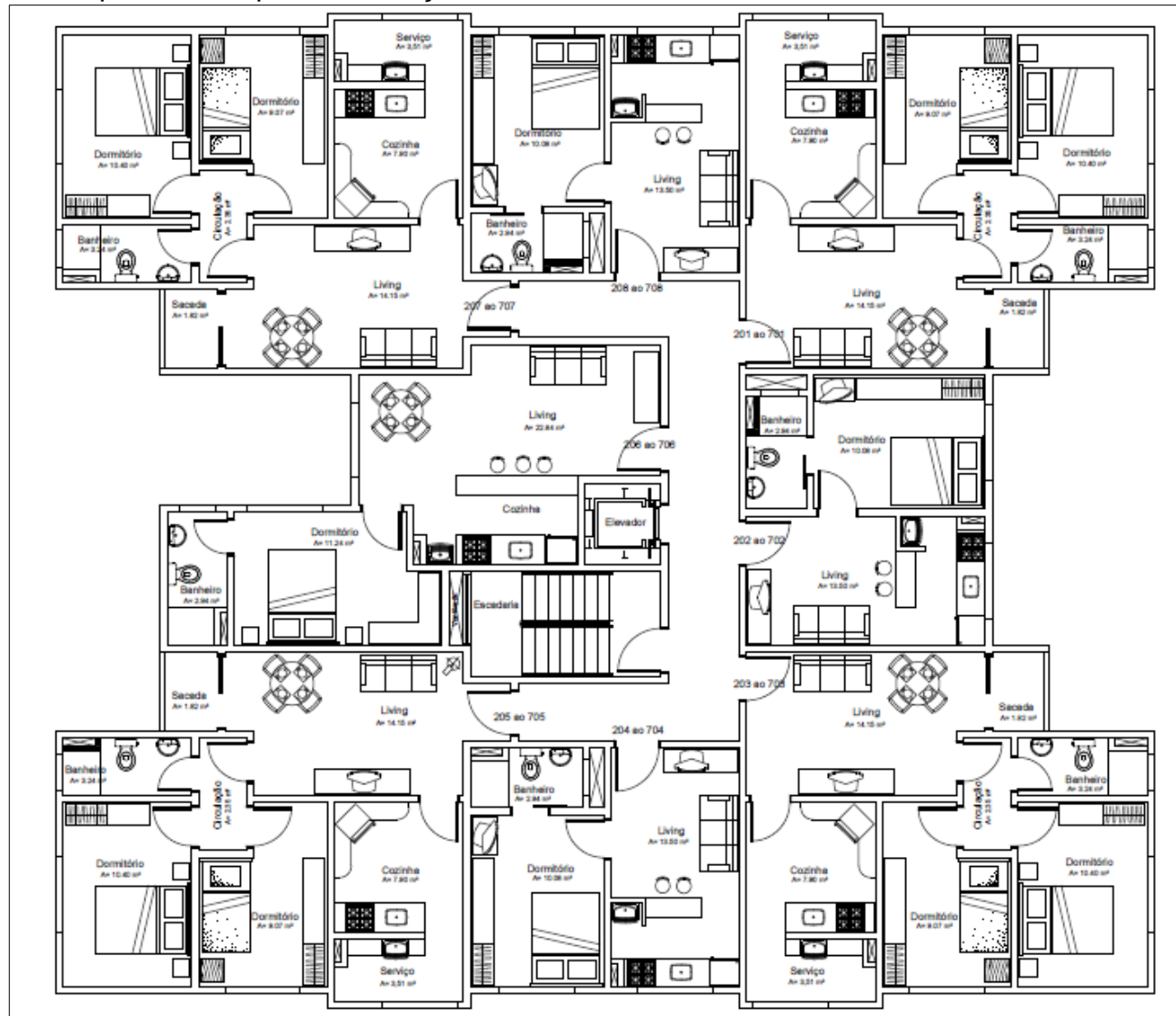
Fonte: Construtora responsável pelo projeto e execução da edificação de estudo (2008)

Figura 6 – Planta baixa do pavimento térreo da edificação de estudo (segundo nível das garagens)



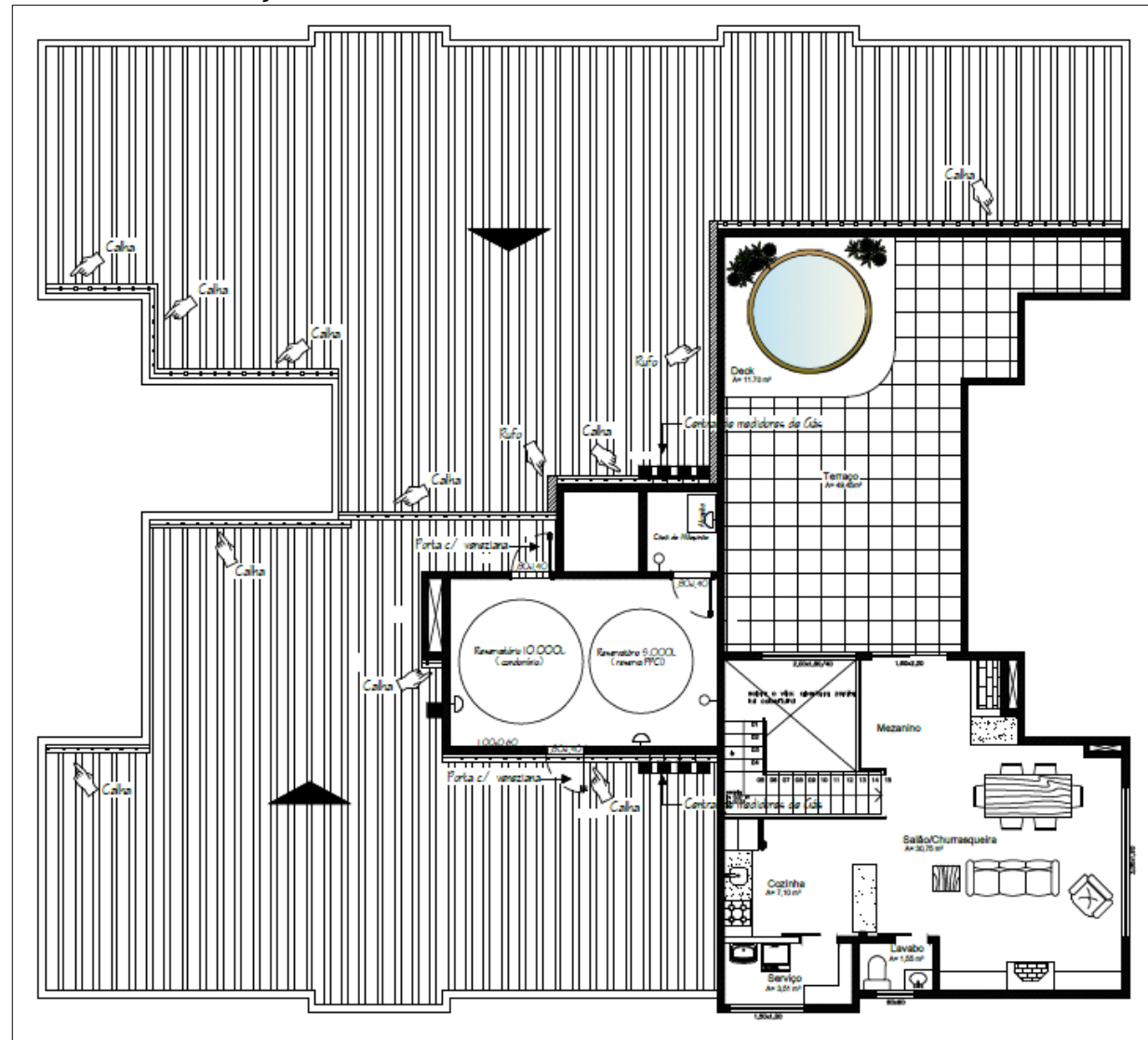
Fonte: Construtora responsável pelo projeto e execução da edificação de estudo (2008)

Figura 7 – Planta baixa do pavimento tipo da edificação de estudo



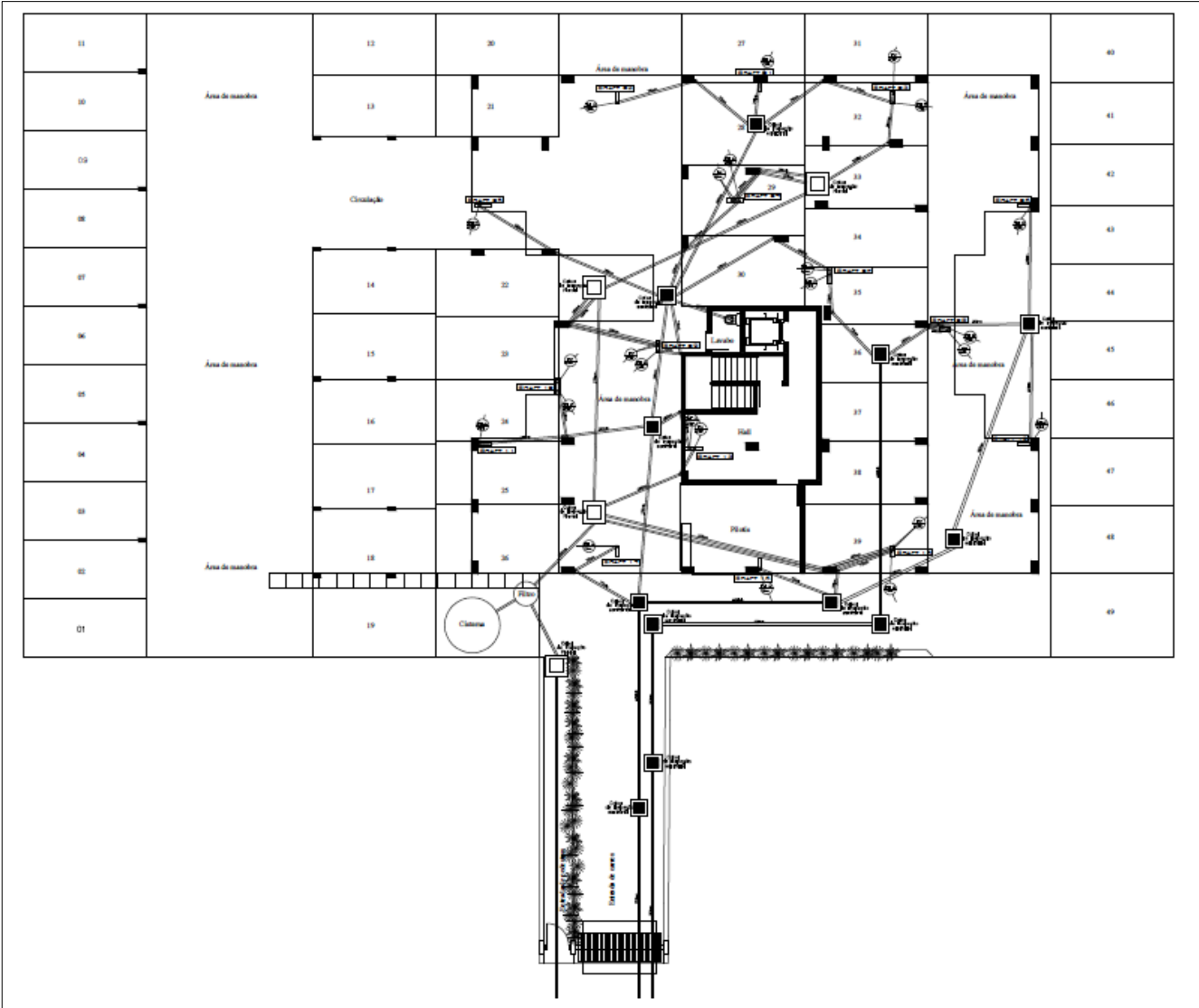
Fonte: Construtora responsável pelo projeto e execução da edificação de estudo (2008)

Figura 8 – Planta de cobertura da edificação de estudo



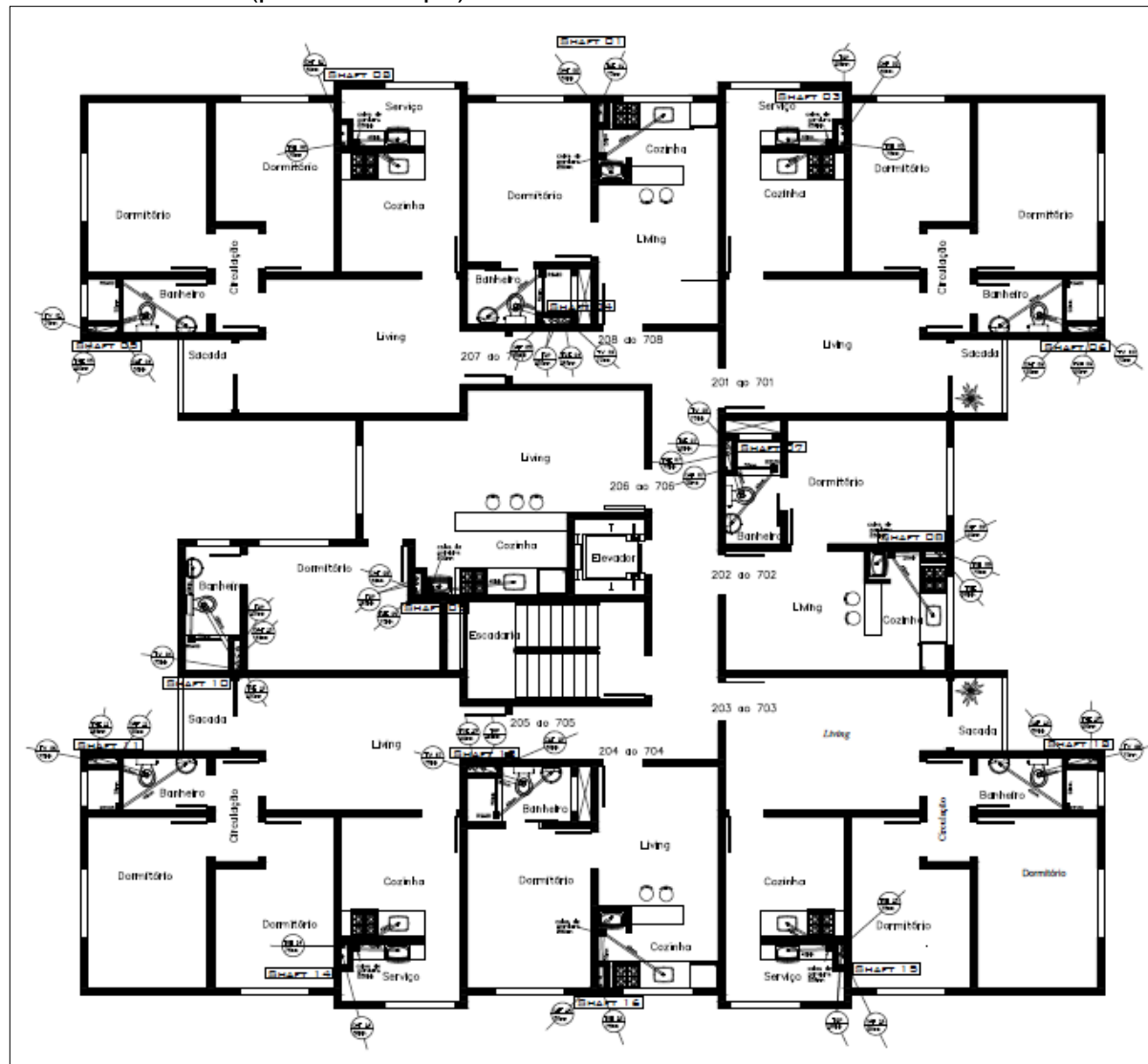
Fonte: Construtora responsável pelo projeto e execução da edificação de estudo (2008)

Figura 9 – Projeto hidrossanitário (térreo)



Fonte: Construtora responsável pelo projeto e execução da edificação de estudo (2008)

Figura 10 – Projeto hidrossanitário (pavimento tipo)



Fonte: Construtora responsável pelo projeto e execução da edificação de estudo (2008)

O sistema de aproveitamento da água da chuva existente na edificação de estudo está em funcionamento desde o ano de inauguração do edifício. É empregado para fins não-potáveis, sendo a água pluvial coletada, destinada apenas para as descargas dos banheiros sanitários dos apartamentos residenciais.

A superfície responsável por coletar a água da chuva é o telhado do segundo nível das garagens (Figura 11). Entretanto, somente uma parcela desse telhado (cerca de 274,00 m² de um total de 393,00 m²) compreende a área de captação propriamente dita do sistema, pois parte da água que escoar pela superfície (de material fibrocimento) é encaminhada para o sistema de drenagem pluvial da edificação.

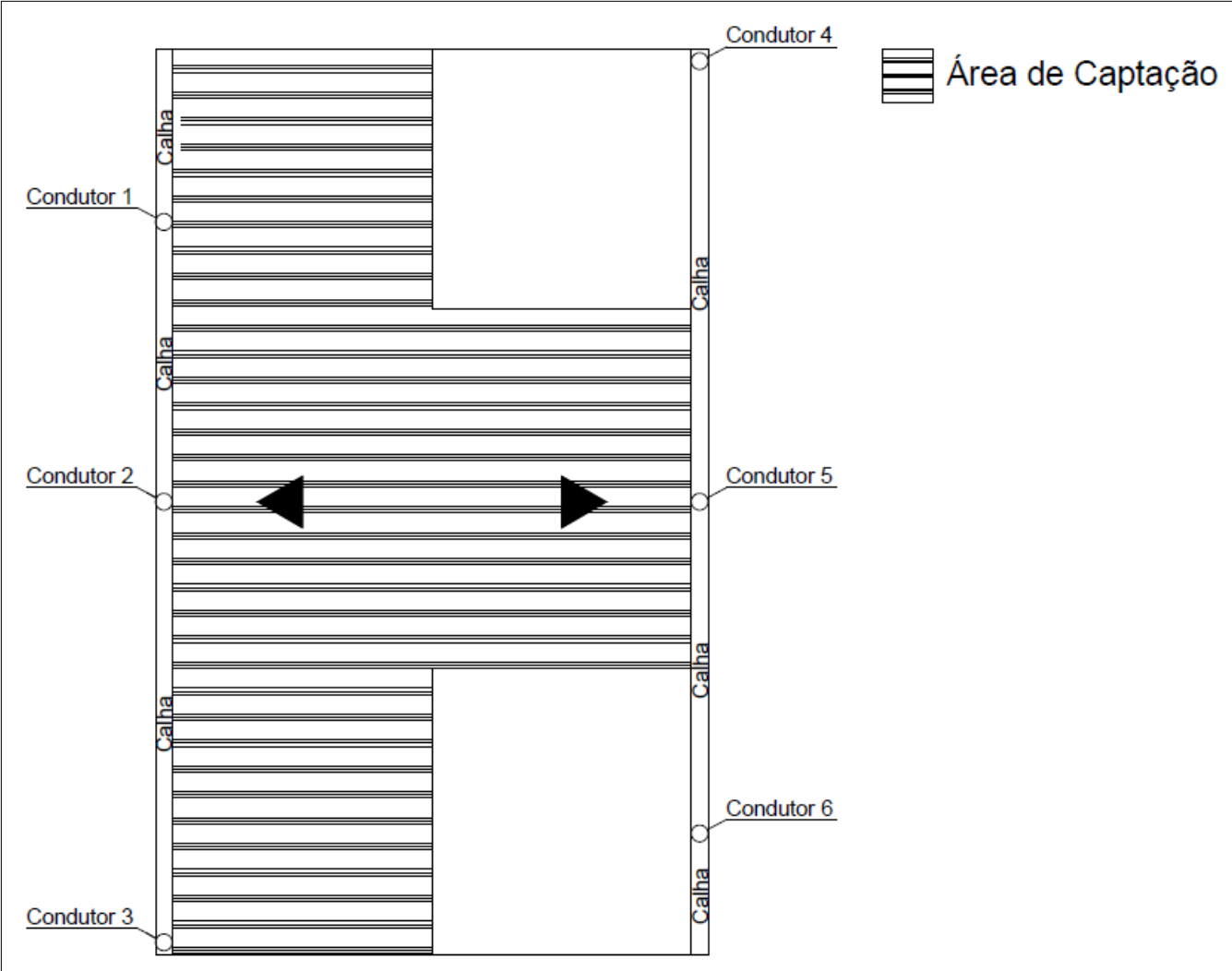
Figura 11 – Telhado do segundo nível das garagens



Fonte: Elaboração Própria

O segmento do telhado que compreende a área de captação do sistema de coleta e aproveitamento pluvial é ilustrado na Figura 12.

Figura 12 – Área de captação do sistema de aproveitamento pluvial da edificação de estudo projetada na horizontal



Fonte: Elaboração Própria

As calhas existentes na edificação possuem dimensões 120 mm x 160 mm, formato retangular, 0,5% de declividade, são de aço galvanizado e não possuem grelha de proteção para evitar a entrada de folhas, galhos e demais impurezas. As calhas direcionam as águas da chuva para seis condutores, todos eles de seção circular, de diâmetro 100 mm e são de material PVC.

Os condutores 4 e 6 (conforme numeração representada na Figura 12) encaminham a água das precipitações para o sistema de drenagem pluvial do edifício, como pode ser visto nas Figuras 13 e 14.

Figura 13 – Conductor de drenagem pluvial (conductor 4)



Fonte: Elaboração Própria

Figura 14 – Condutor de drenagem pluvial (Condutor 6)



Fonte: Elaboração Própria

Os quatro demais condutores fazem parte das instalações do sistema de aproveitamento das águas pluviais e, portanto, direcionam a água da chuva, interceptada pela área de captação, para os condutores horizontais que encaminham a chuva até um reservatório de armazenamento localizado no térreo da edificação (primeiro nível das garagens), como é mostrado na Figura 15.

Figura 15 – Alimentação do reservatório inferior



Fonte: Elaboração Própria

Estes condutores horizontais também possuem seção circular, apresentam diâmetro de 100 mm, cerca de 5% de declividade e são de material PVC.

O sistema de aproveitamento pluvial possui dois reservatórios: um situado no térreo da edificação (Figura 16) e outro instalado na cobertura do prédio (Figura 17).

Figura 16 – Reservatório inferior de armazenamento de água pluvial



Fonte: Elaboração Própria

Figura 17 – Reservatório superior de armazenamento de água pluvial



Fonte: Elaboração Própria

O reservatório inferior é da marca Bakof Tec, é de fibra de vidro e com capacidade para armazenar 5.000 L. A água nele armazenada é bombeada,

através de um conjunto motor-bomba de 1 CV de potência para o reservatório superior, também de fibra de vidro, com capacidade de 3.000 L, de onde a água é encaminhada para os pontos de utilização (descargas sanitárias). Sendo assim, o sistema possui capacidade de coleta de um volume de 8.000 L de água da chuva para ser aproveitada.

O sistema possui um Filtro Fino Vortex WFF 100, da marca WISY com entrada de água para condutores de diâmetros de 100 mm, conforme apresentado na Figura 18.

Figura 18 – Filtro do sistema de aproveitamento da água da chuva



Fonte: Adaptado de WISY (2013)

A estrutura do filtro, que é integrado ao reservatório inferior, é de polipropileno, possui tampa de inspeção, anel de fechamento e alça de remoção. O elemento filtrante é de aço inoxidável. De acordo com informações contidas no catálogo do fabricante, o filtro é compatível com a NBR 15.527 (ABNT, 2007). Além disso, o filtro apresenta a característica de fácil e pequena frequência de manutenção.

O filtro do sistema de aproveitamento existente na edificação de estudo é apresentado nas Figuras 19 e 20.

Figura 19 – Filtro do sistema de aproveitamento da água da chuva da edificação de estudo



Fonte: Elaboração Própria

Figura 20 – Vista da parte interna do filtro do sistema de aproveitamento pluvial da edificação de estudo



Fonte: Elaboração Própria

O condomínio conta com abastecimento de água potável tanto para consumo humano, reserva de incêndio e demais usos não-potáveis, quanto para suprir o sistema de aproveitamento pluvial quando este não atende à demanda e/ou quando este apresenta falhas de funcionamento.

Existem quatro reservatórios de água potável na edificação de estudo:

- Reservatório de 5.000 L de capacidade, situado no térreo do edifício residencial, que é alimentado pela concessionária distribuidora da cidade e que abastece, através de uma motobomba de 1 CV de potência, o reservatório superior de água potável (Figura 21);
- Reservatório de 5.000 L de capacidade, localizado no pavimento da casa dos reservatórios (pavimento abaixo da cobertura) destinado à reserva de incêndio (Figura 22);
- Reservatório de 10.000 L de capacidade, localizado no pavimento da casa dos reservatórios (pavimento abaixo da cobertura), que atende à demanda de água potável da edificação e demais usos não-potáveis (Figura 23);
- Reservatório de 3.000 L de capacidade, localizado na cobertura da edificação, que auxilia o abastecimento do sistema de aproveitamento pluvial e abastece os dois reservatórios de água potável situados na casa dos reservatórios (Figura 24).

Figura 21 – Reservatório inferior de água potável com capacidade de 5.000 L



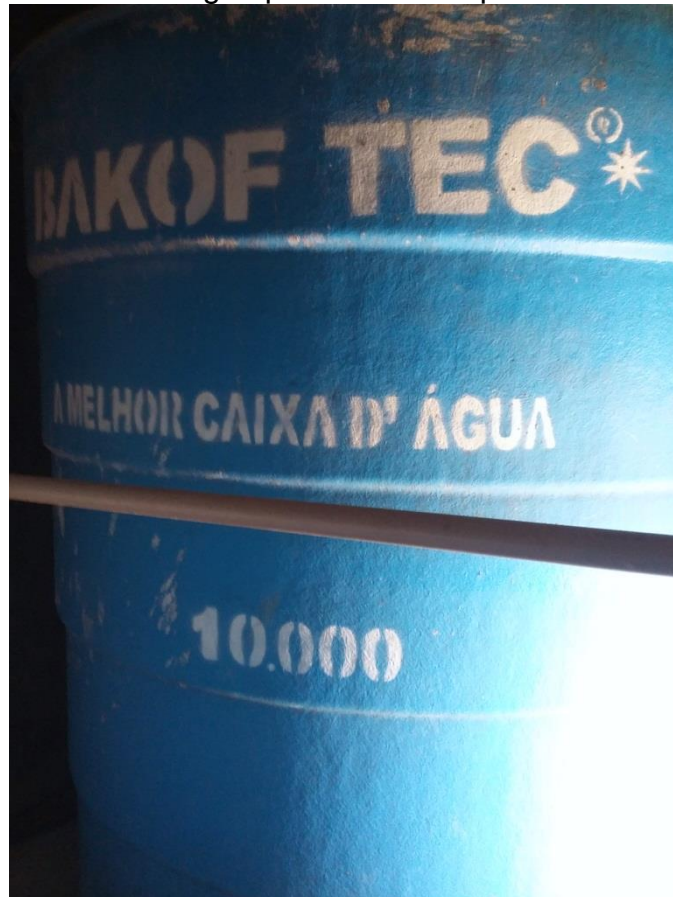
Fonte: Elaboração Própria

Figura 22 – Reservatório de 5.000 L de reserva de incêndio



Fonte: Elaboração Própria

Figura 23 – Reservatório de água potável com capacidade de 10.000 L



Fonte: Elaboração Própria

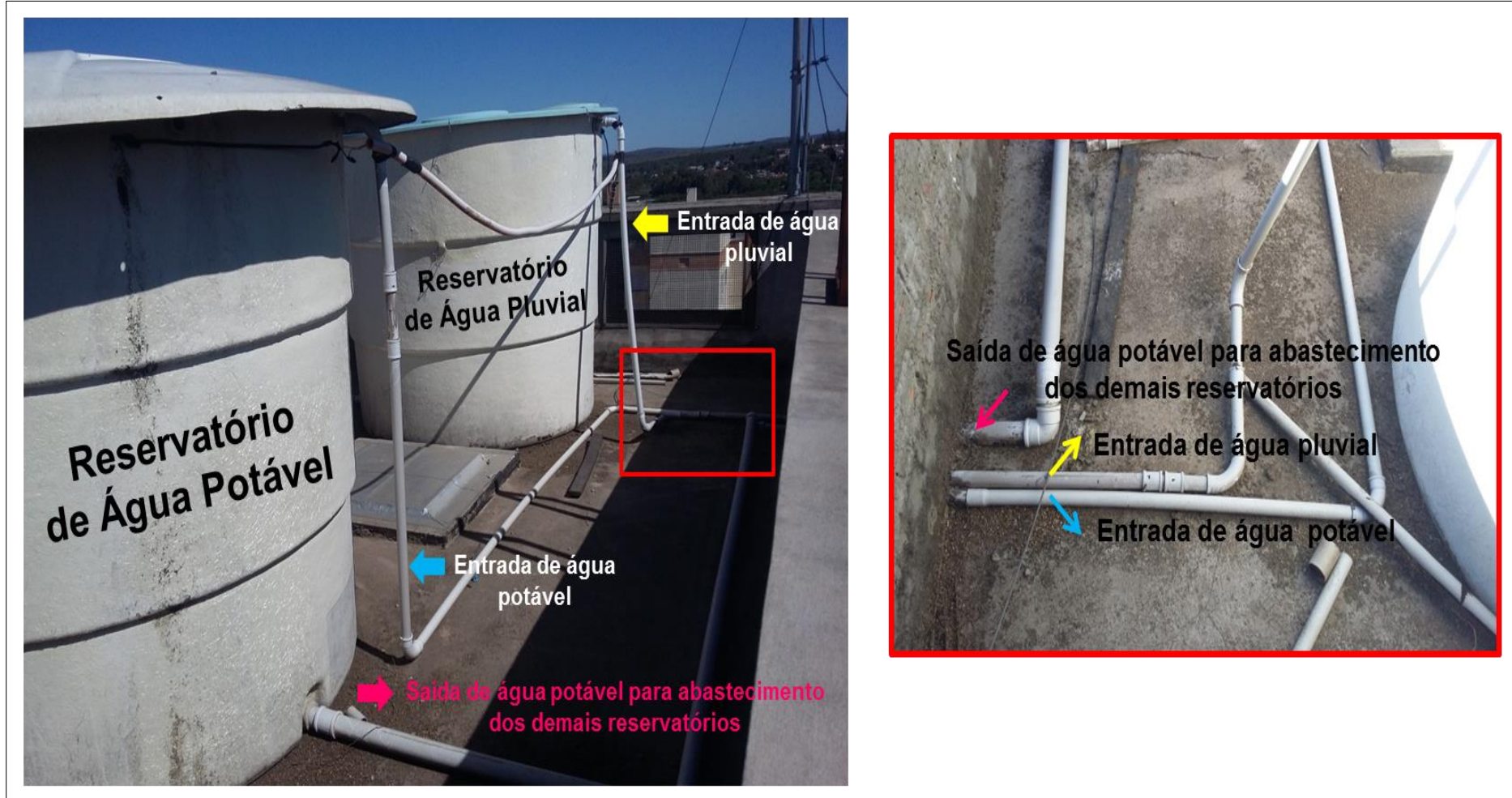
Figura 24 – Reservatório de água potável com capacidade de 3.000 L



Fonte: Elaboração Própria

O reservatório de 3.000 L de volume de água potável (Figura 24), situado na cobertura da edificação, está ligado, através de tubulações de PVC, ao reservatório superior de água pluvial com a finalidade de atender à demanda das descargas sanitárias quando a água da chuva é insuficiente e/ou quando ocorrem defeitos no sistema, conforme ilustrado nas Figuras 25 e 26.

Figura 25 – Reservatórios de abastecimento das descargas sanitárias (tubulações de entrada da água aos reservatórios)



Fonte: Elaboração Própria

Figura 26 – Reservatórios de abastecimento das descargas sanitárias (tubulações de saída da água dos reservatórios)



Fonte: Elaboração Própria

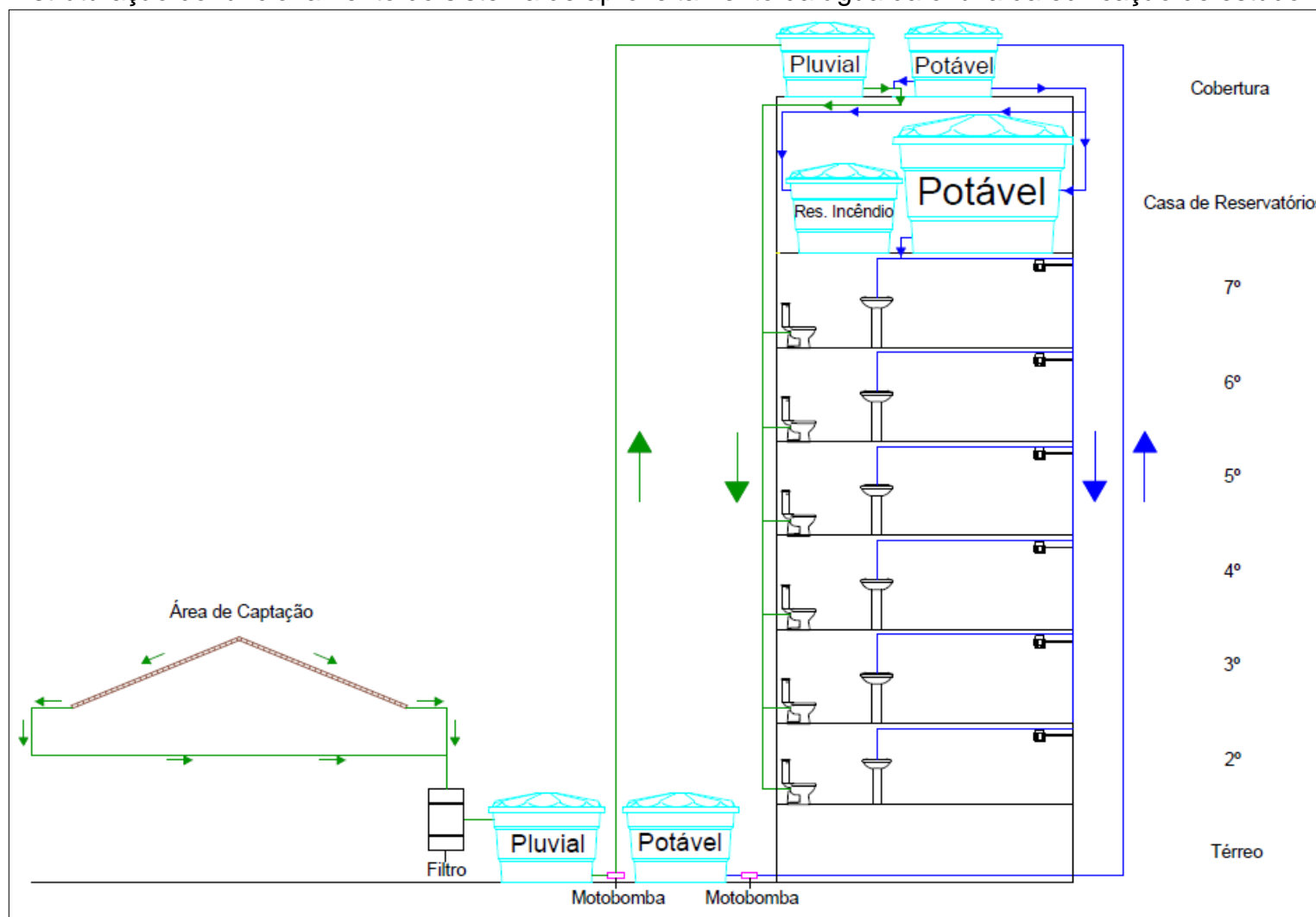
Em síntese, o sistema de aproveitamento da água da chuva funciona da seguinte maneira: o volume de água pluvial captado, armazenado no reservatório inferior, é levado para o reservatório superior, através do bombeamento. Quando o volume do reservatório de água pluvial superior é consumido, a boia deste reservatório aciona novamente o conjunto motor-bomba, para que ocorra o seu enchimento. Caso o reservatório inferior esteja vazio, o conjunto motor-bomba é automaticamente desligado.

Assim, na hipótese dos reservatórios de água pluvial estarem em seu nível mínimo, o consumo das descargas sanitárias dos banheiros dos apartamentos do edifício é suprido pelo reservatório superior de água potável .

Entretanto, cabe observar que mesmo com disponibilidade de água no reservatório superior de água pluvial, o reservatório superior de água potável também fornece água para as descargas sanitárias, porém em menor volume (tubulação de menor diâmetro).

O princípio do funcionamento do sistema de coleta e aproveitamento da água da chuva existente na edificação desta pesquisa é ilustrado de modo simplificado na Figura 27.

Figura 27 – Estruturação do funcionamento do sistema de aproveitamento da água da chuva da edificação de estudo



Fonte: Elaboração Própria

4.1.1 Parâmetros de Qualidade da Água

Apesar de recomendado pela NBR 15.527 (ABNT, 2007), a edificação não realiza o controle dos parâmetros de qualidade da água coletada. Dessa forma, não são efetuadas as análises de coliformes totais, coliformes termotolerantes, cloro residual livre, turbidez, cor aparente e ajuste de pH – Potencial de Hidrogênio. Além disso, não é utilizado nenhum produto para desinfecção da água coletada, nem mesmo adição de cloro.

De acordo com relatos de alguns moradores, algumas vezes a água das bacias sanitárias apresenta aparência com sólidos suspensos, como pedaços muito pequenos de folhas.

4.1.2 Manutenção e Limpeza

A manutenção dos componentes das instalações de coleta e aproveitamento pluvial, que consiste na vistoria dos equipamentos e eventuais reparos, é realizada de dois em dois anos, não obedecendo a indicação dos períodos pré-estabelecidos pela NBR 15.527 (ABNT, 2007), como mostra a Tabela 2, para a realização dessa atividade. Destaca-se que, devido a nunca terem ocorrido defeitos ou falhas nas instalações, desde a data de início de funcionamento até o presente momento, o sistema nunca foi submetido a consertos.

Na Tabela 7 é apresentada a frequência da limpeza dos equipamentos do sistema de aproveitamento da água da chuva da edificação.

Tabela 7 – Limpeza dos Equipamentos

Componente	Frequência Indicada de Limpeza (NBR 15.527)	Frequência de Limpeza (Edificação de Estudo)
Dispositivo de descarte de detritos (filtro)	Limpeza trimestral	Limpeza a cada chuva
Reservatório	Limpeza e desinfecção anual	Limpeza anual
Área de Captação (telhado)	Não há recomendação	Não é realizada limpeza
Calhas	Não há recomendação	Não é realizada limpeza
Condutores	Não há recomendação	Não é realizada limpeza

Fonte: Elaboração Própria com base na ABNT (2007) e nos dados da pesquisa

Conforme pode ser visualizado na Tabela 7, a limpeza do dispositivo de descartes de detritos e do reservatório do sistema está de acordo com o que é sugerido pela norma vigente. Por outro lado, a área de captação (telhado), as calhas e os condutores não passam por nenhum processo de limpeza. Entretanto, vale ressaltar que para esses três componentes não são feitas especificações na NBR 15.527 para a realização desta atividade (ABNT, 2007).

Apesar de não haver recomendações, a limpeza desses componentes influencia na qualidade da água coletada, já que o sistema não possui dispositivo de descarte das primeiras águas e também não realiza nenhum procedimento de controle da qualidade da água. Neste contexto, a falta da limpeza dos componentes influencia nos sólidos suspensos na água, relatados pelos moradores do edifício.

4.2 Redimensionamento da Instalação Existente

4.2.1 Demanda Predial Não-Potável

A água captada é utilizada apenas nas descargas sanitárias dos apartamentos. Assim, o cálculo da demanda predial não-potável considerou um consumo de 6,0 L/descarga, devido a ser essa a capacidade das bacias sanitárias existentes nos apartamentos, e uma média de 5 descargas/hab/dia.

A população estimada girou em torno de 144 habitantes, visto a taxa de ocupação utilizada recomendada por Macintyre (2009), de 2 pessoas por

dormitório, e o número de apartamentos da edificação (24 apartamentos de um dormitório e 24 de dois dormitórios). Assim, o consumo diário total não-potável estimado para as descargas sanitárias resultou em **4.320 L/dia**.

Já a população real da edificação ficou estabelecida em 67 moradores, de acordo com a pesquisa realizada com o zelador do edifício, o que refletiu em um consumo diário total não-potável real de **2.010 L/dia**, menos do que a metade do consumo estimado.

4.2.2 Análise Pluviométrica

A Tabela 8 mostra o número de meses com dados completos disponíveis para a estação pluviométrica selecionada para estudo, código 2955013.

Tabela 8 – Número de meses com dados completos disponíveis na estação pluviométrica código 2955013

Ano	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Nº de meses completos com dados disponíveis	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	12	4	3
Ano	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Nº de meses completos com dados disponíveis	4	5	12	11	7	8	12	12	10	10	11	11	5	0	0

Fonte: Elaboração Própria

Após análise dos registros da série histórica, adotou-se o período de 1987 a 1995 para o estudo do reservatório, totalizando 9 anos, por se tratar do maior período com dados de chuva sem falhas de observação.

Assim, na Tabela 9 são apresentados os dados de precipitação do período analisado neste trabalho.

Tabela 9 – Registro das precipitações mensais da cidade de Alegrete/RS para o período de 1987 a 1995 (estação código 2955013)

Ano	Precipitação Mensal (mm)												Precipitação Anual (mm)
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	
1987	94,10	191,20	259,70	442,00	71,70	55,60	299,60	155,50	117,30	123,80	52,40	46,60	1.909,50
1988	282,70	140,10	33,50	105,60	58,10	138,60	11,20	60,50	241,10	138,30	95,10	53,30	1.358,10
1989	92,90	26,00	108,10	184,00	8,60	71,30	27,50	161,40	108,30	92,10	125,50	109,50	1.115,20
1990	90,00	107,50	250,80	401,10	86,10	64,20	66,10	9,50	162,00	138,30	284,60	174,70	1.834,90
1991	82,60	25,00	111,70	258,40	56,30	104,90	72,40	9,50	168,60	95,70	82,40	149,10	1.216,60
1992	91,40	292,80	193,10	339,80	206,10	202,60	132,90	51,70	59,00	152,20	74,20	44,50	1.840,30
1993	254,00	50,70	114,80	130,40	205,80	227,20	95,20	0,40	64,80	161,50	325,30	104,40	1.734,50
1994	16,00	192,70	55,30	151,90	81,10	60,80	153,00	91,20	196,70	199,70	79,20	0,00	1.277,60
1995	165,70	182,30	275,70	68,40	191,20	49,90	144,20	35,50	165,30	121,80	38,60	34,80	1.473,40
Média Mensal (mm)	129,93	134,26	155,86	231,29	107,22	108,34	111,34	63,91	142,57	135,93	128,59	79,66	-
Média Anual (mm)													1.528,90

Fonte: Adaptado de ANA (2015)

Em análise à Tabela 9, é possível perceber que o mês de menor índice médio de chuva é o mês de agosto, com cerca de 63,91 mm. Já o mês de abril aparece como sendo o mês mais chuvoso dos nove anos analisados, apresentando precipitação média de 231,29 mm. Em relação à média anual observa-se 1.528,90 mm/ano para o período de 1987 a 1995.

Já para o cálculo da intensidade pluviométrica utilizada no dimensionamento das calhas e condutores, considerou-se a Equação IDF da cidade de Alegrete, adotando um tempo de retorno de 5 anos e duração de chuva de 5 minutos, conforme sugere a NBR 10.844 (ABNT, 1989). O resultado da intensidade pluviométrica de projeto foi de 228,47 mm/h.

4.2.3 Verificação do Dimensionamento do Reservatório

Foi aplicado o método da simulação considerando as quatro situações, conforme descrito no item 3.2.4., para o volume total de armazenamento do sistema de aproveitamento da água da chuva de 8.000 litros.

A Tabela 10 apresenta a porcentagem de atendimento da demanda (garantia de atendimento) e a probabilidade de falha para cada uma das situações simuladas.

Tabela 10 – Porcentagens de atendimento e falha do sistema de aproveitamento pluvial da edificação de estudo

Simulação	Demanda (m³)	Porcentagem de Atendimento da Demanda	Porcentagem de Falha no Atendimento da Demanda
Mensal – População Estimada	129,6	0%	100%
Diária – População Estimada	4,32	15%	85%
Mensal – População Real	60,3	4%	96%
Diária – População Real	2,01	29%	71%

Fonte: Elaboração Própria

Como é possível observar na Tabela 10, quando se considera a população estimada, o sistema apresenta um atendimento de 0% para a simulação com a série mensal e 15% para a simulação com a série diária. Ao realizar a simulação para a população real da edificação, o atendimento passa a ser de 4% e 29% para as séries mensal e diária, respectivamente.

Percebe-se que devido ao reservatório ser de pequena capacidade em relação à demanda mensal, a simulação com a série de dados mensais não permite obter informações precisas sobre a verdadeira situação de entrada e de saída de água do reservatório, bem como o suprimento real da demanda no intervalo de tempo simulado.

Além disso, repara-se também que a população estimada superestima a demanda não-potável da edificação. Portanto, a eficiência do dimensionamento do reservatório foi analisada considerando apenas a simulação diária para a população real. Esta simulação está apresentada no Apêndice A deste presente trabalho. Apesar de não consideradas para a análise da eficiência do sistema, também são apresentadas as demais simulações realizadas: simulação com série mensal para a população real (Apêndice B), simulação com série diária para população estimada (Apêndice C) e simulação com série mensal para a população estimada (Apêndice D).

É preciso esclarecer que a porcentagem de atendimento mostrada na Tabela 10 é computada considerando somente quando o sistema atende 100% da demanda. Assim, mesmo quando o reservatório supre parte da demanda de água não-potável, este é considerado como falha. Assim, para contornar essa situação, analisou-se também o atendimento de 50 a 90% do sistema em relação à demanda, conforme é apresentado na Tabela 11.

Tabela 11 – Atendimento do reservatório de aproveitamento pluvial da edificação de estudo (simulação com série diária)

População	Demanda (m ³ /dia)	Porcentagem de Atendimento da Demanda					
		50% da Demanda	60% da Demanda	70% da Demanda	80% da Demanda	90% da Demanda	100% da Demanda
Estimada	4,32	18%	17%	15%	14%	12%	12%
Real	2,01	36%	34%	33%	32%	31%	29%

Fonte: Elaboração Própria

Ao se analisar a Tabela 11 é possível perceber que a demanda estimada é integralmente atendida apenas em 12% do total de dias simulados. Por outro lado, ao se considerar a demanda real, verifica-se que a porcentagem de atendimento é cerca de 29%.

Ao realizar a avaliação desses dois resultados, constata-se que atualmente o sistema de aproveitamento da água da chuva tem suprido toda a demanda das descargas sanitárias em 29% do total de dias simulados. Entretanto, sabe-se que a edificação possui um índice baixo de moradores por apartamento, o que significa que se ela possuísse o índice de habitantes que normalmente se estima para um edifício deste padrão, a demanda de água não-potável estaria sendo atendida apenas em 12% do total de dias simulados.

No entanto, é possível associar as porcentagens de atendimento, em ambos os casos, tanto para a simulação com a demanda real, quanto para a simulação com a demanda estimada, à pequena área de captação do sistema. Vale lembrar que apenas uma parte do telhado das garagens é utilizada para a coleta da água da chuva, sendo parte da água interceptada, descartada para a drenagem pluvial.

Outro fator que aparentemente teria colaboração para a baixa porcentagem de atendimento é a capacidade do reservatório. Para as simulações diárias com as demandas não-potável estimada e real obtiveram-se, respectivamente, 2% e 4% de perda d'água. Neste contexto, percebe-se o volume de 8.000 L possibilita também um certo desperdício de água, que embora pequeno poderia ser aproveitado caso a capacidade de armazenamento fosse maior.

Porém, para que não houvesse nenhuma perda, seria necessário um reservatório de 19.000 L, considerando as simulações com a demanda estimada, ou um reservatório de 26.000 L considerando as simulações com a demanda real, o que para a área de captação atual do sistema não seria justificável, já que aumentaria em apenas 2% e 9% o atendimento das demandas estimada e real.

Neste sentido, evidencia-se que o dimensionamento do reservatório, apesar de favorecer uma pequena porcentagem de perda (que é praticamente insignificante dadas as proporções de chuvas) foi realizado de maneira consciente, sendo satisfatória sua capacidade de armazenamento

dimensionada tendo em vista a área de captação para a qual foi calculada. E, apesar do atendimento à demanda ser baixo, para a superfície de coleta utilizada entende-se que o dimensionamento pode ser considerado como aceitável.

Salienta-se que a simulação diária representou muito bem a realidade do funcionamento do sistema, pois segundo relatos dos moradores e do zelador, o reservatório permanece a maior parte do tempo vazio e quando chove, o volume coletado dura de um a dois dias, fato que pode ser comprovado observando as simulações.

4.2.4 Dimensionamento das Calhas e Condutores

O cálculo do dimensionamento das calhas e dos condutores foi realizado considerando toda a área do telhado da garagem, visto que as instalações que direcionam as águas para a drenagem pluvial têm as mesmas dimensões das instalações que fazem a coleta para o aproveitamento da água da chuva.

Dessa forma, foi utilizada uma área de 393,00 m². É importante salientar que a área de contribuição foi dividida por dois, já que o telhado da garagem é do tipo duas águas. Além disso, devido cada “água” do telhado possuir três condutores verticais, essa área correspondente foi dividida por três.

Tendo em vista que o material das calhas é aço galvanizado, utilizou-se um coeficiente de rugosidade de 0,011, conforme recomenda a NBR 10.844 (ABNT, 1989). Considerando-se uma intensidade pluviométrica de 228,47 mm/h, obtida por meio da Equação IDF (Equação 16) para a cidade de Alegrete, e um tempo de retorno de 5 anos, obteve-se uma vazão de 249,41 L/min.

A partir das dimensões da calha, 120 x 160 mm, declividade de 0,5% e coeficiente de rugosidade “n” igual a 0,011, foi aplicada a Equação de Manning e obteve-se uma capacidade de escoamento de 917,86 L/min.

Desse modo, constatou-se que as dimensões das calhas presentes na edificação possuem capacidade maior que a vazão de projeto, e, portanto, foram bem dimensionadas, já que atendem a vazão a que estão submetidas (ABNT, 1989).

Com o valor da vazão de projeto igual 4,16 L/s, e utilizando-se a Tabela 4 deste trabalho, verificou-se que o diâmetro dos condutores verticais da edificação ficou estabelecido em 125 mm. Assim, percebeu-se um desacordo com norma vigente, já que o diâmetro dos condutores verticais da edificação é de 100 mm.

Os condutores horizontais foram redimensionados através da Equação de Manning, tendo em vista a declividade de 5% e a vazão de projeto de 249,41 L/min. Assim, chegou-se a um diâmetro de 100 mm. Como a tubulação encontrada na edificação é também de 100 mm, afirma-se que o dimensionamento dos condutores horizontais foi realizado em conformidade com a norma vigente (ABNT, 1989).

4.3 Análise da Viabilidade Econômica do Sistema

4.3.1 Consumo Efetivo

O consumo de água potável da edificação de estudo, em metros cúbicos, bem como os valores pagos à concessionária de abastecimento de água potável da cidade de Alegrete ao longo dos últimos três anos (de outubro de 2012 a outubro de 2015), são apresentados na Tabela 12.

Tabela 12 – Consumo efetivo da edificação de estudo no período de outubro de 2012 a outubro de 2015

Ano	Mês	Consumo Mensal (m³)	Fatura Mensal (R\$)
2012	Novembro	236	2.268,68
2012	Dezembro	223	2.189,14
2013	Janeiro	207	2.088,99
2013	Fevereiro	220	2.168,52
2013	Março	205	2.077,2
2013	Abril	221	2.174,41
2013	Maio	260	2.415,96
2013	Junho	233	2.248,06
2013	Julho	229	2.378,44
2013	Agosto	243	2.469,78
2013	Setembro	234	2.413,09
2013	Outubro	257	2.561,12
2013	Novembro	239	2.444,58
2013	Dezembro	216	2.293,39
2014	Janeiro	226	2.359,54
2014	Fevereiro	226	2.359,54
2014	Março	220	2.318,59
2014	Abril	218	2.305,99
2014	Maio	231	2.391,04
2014	Junho	219	2.312,29
2014	Julho	228	2.514,08
2014	Agosto	208	2.373,92
2014	Setembro	305	3.048,07
2014	Outubro	356	3.405,18
2014	Novembro	283	2.897,89
2014	Dezembro	218	2.443,99
2015	Janeiro	206	2.360,56
2015	Fevereiro	222	2.474,03
2015	Março	165	2.076,88
2015	Abril	232	2.540,79
2015	Maio	194	2.277,12
2015	Junho	210	2.390,6
2015	Julho	193	2.443,18
2015	Agosto	182	2.360,6
2015	Setembro	196	2.464,73
2015	Outubro	234	2.751,96
2015	Novembro	230	2.719,64
Média		227,70	2.426,53

Fonte: Adaptado de Corsan (2015)

Conforme pode ser visualizado na Tabela 12, a edificação possui um consumo efetivo mensal médio de 227,70 m³, ou seja, consome cerca de 227.700,00 L por mês de água potável, o que infere em 7.590,00 L/dia e em uma estimativa de 113,28 L/hab/dia, considerando a população atual do edifício de 67 habitantes.

Normalmente a faixa de consumo por habitante é de 200 L/hab/dia (MACYNTIRE, 1999). Como o condomínio conta com o sistema de aproveitamento da água da chuva e a água coletada é destinada para as descargas sanitárias, o consumo estimado de água potável, neste caso, seria de 170 L/hab/dia (estimando-se 5 descargas/dia/hab e um volume de 6 L/descarga), isto considerando que não houvesse falha no sistema de aproveitamento pluvial, ou seja, que o sistema atendesse diariamente, 100% da demanda das descargas sanitárias.

Percebe-se que o consumo de água potável por habitante da edificação de estudo de 113,28 L/hab/dia apresenta-se um pouco abaixo do esperado. Entretanto, é válido ressaltar que esse consumo de 200 L/hab/dia é apenas uma estimativa, sendo esse valor variável de autor para autor.

Esse valor reduzido de consumo potável efetivo pode ser explicado devido a edificação de estudo possuir um perfil de grande rotatividade de moradores, visto que a maioria da população do edifício não é proprietário e sim locatário, o que reflete em muitos apartamentos vazios durante vários meses do ano.

Além disso, grande parte das moradias do prédio é habitada por estudantes, professores e funcionários das universidades localizadas na cidade e militares, ou seja, não são moradores fixos de Alegrete, e, por isso, vários dos apartamentos ficam vazios durante os finais de semana e também durante os períodos de férias.

Ainda analisando as informações contidas na Tabela 11, verifica-se que a média de gastos com o abastecimento de água gira em torno de R\$2.426,53 por mês.

Pode-se observar que existe uma grande variação de valores pagos no decorrer dos anos analisados. Ao se comparar, por exemplo, o mês de Outubro de 2014, mês de maior tarifa paga, com o mesmo mês deste corrente ano, já

se identifica uma boa diferença de valores, aproximadamente R\$650,00, o que representa cerca de 20% de redução de um ano para outro.

É válido ressaltar que os valores cobrados nas faturas mensais não equivalem apenas ao consumo efetivo de água por mês. A conta de água engloba uma série de tarifas, que correspondem ao serviço de abastecimento de água e também ao serviço de esgotamento sanitário. Sendo assim, de acordo com informações da Corsan (2015), a conta é composta pelas seguintes cobranças:

- Serviço básico: Valor das despesas operacionais indiretas, relacionadas à disponibilidade e à prestação dos serviços de abastecimento de água e/ou esgotamento sanitário (cobrado por economia);
- Consumo medido: Volume de água consumido no imóvel, em metros cúbicos;
- Serviço de Esgotamento Sanitário: Valor calculado de acordo com o consumo ou com o volume mínimo da categoria;
- Serviços Diversos: Valor de sanções, parcelamentos, eventuais juros, multas por atraso, etc.

É importante considerar também na análise dos valores pagos pela edificação, que o valor do metro cúbico da água sofreu reajuste durante o período analisado (de novembro de 2012 a novembro de 2015). Inclusive, o último reajuste ocorreu em Julho deste ano, onde o valor do metro cúbico de água potável consumida passou a ser de R\$4,40 e o valor do metro cúbico de esgoto consumido passou a ser de R\$3,08.

Neste contexto, é indispensável mencionar que a média das tarifas pagas pela edificação de estudo (R\$2.426,53) não corresponde ao valor que seria pago nos dias de hoje para o consumo médio da edificação de 227,07 m³, já que essa tarifa média foi determinada através da média aritmética dos valores pagos durante os anos analisados. Sendo assim, atualmente, para esse consumo médio do condomínio de 227,07 m³, o valor cobrado seria de R\$2.703,06.

Esses reajustes podem ser facilmente percebidos ao se comparem os valores pagos nos meses de Outubro de 2012, Maio de 2015 e Setembro de 2015. Esses três meses registraram consumos bem aproximados, 192 m³, 194 m³ e 196 m³, respectivamente.

Ao se analisarem as tarifas, nota-se que no mês de Outubro de 2012, que obteve-se o consumo de 192 m³, o valor cobrado foi de R\$1997,66. Já em maio de 2015, onde consumiu-se 1,0 m³ a mais, ou seja, 193 m³, a tarifa cobrada foi de R\$2.277,12, cerca de R\$279,46 a mais. E, por fim, ao analisar o mês de Setembro, mês onde o último reajuste já havia sido aplicado, observa-se que 3 m³ a mais em relação ao mês de Maio de 2015 já apresenta um acréscimo de R\$187,61.

Neste contexto, é possível concluir da análise realizada dos meses de Outubro de 2014 e de 2015, que houve redução do número de moradores e/ou o aumento de chuvas de um ano para o outro. Novamente, isso pode ser explicado devido a grande rotatividade de moradores da edificação estudada, tendo em vista os fatores já mencionados anteriormente.

4.3.2 Consumo Total

O consumo total foi calculado levando-se em consideração a situação atual da edificação, para que se obtivesse um valor de consumo mais aproximado da realidade. Desse modo, considerou-se o consumo efetivo médio da edificação de 113,28 L/hab/dia e a porcentagem de água não-potável utilizada nas descargas sanitárias que é atendida pelo sistema, ou seja, 29% da demanda de 30,00 L/hab/dia, que resulta em 8,70 L/hab/dia.

Assim, o consumo total da edificação, ou seja, a demanda necessária para os usos potáveis e todos os usos não-potáveis, incluindo a água necessária para as descargas dos vasos sanitários, resultou em 121,98 L/hab/dia. Tendo em vista a população atual da edificação de 67 pessoas, o consumo total diário é de 8.172,66 L/dia, o que equivale a aproximadamente 245,18 m³ mensais.

Constata-se que ao se considerar todos os usos da água, ou seja, usos potáveis e usos não-potáveis, o consumo total da edificação passa a ser cerca de 7,68% a mais do que o consumo atual do condomínio estudado.

4.3.3 Economia Financeira

A edificação atualmente possui um consumo efetivo médio de 227,70 m³ por mês, o que corresponde a um gasto mensal de R\$2.703,06 nas taxas atuais. Caso não houvesse o sistema de aproveitamento da água da chuva, o condomínio consumiria uma base de 245,18 m³, conforme calculado no item 4.3.2, e gastaria, em média, R\$2.833,79.

Esse valor foi calculado tendo vista a seguinte composição tarifária:

- Serviço Básico de Água: R\$999,84 (valor fixo);
- Consumo de 245,18 m³: R\$1078,79 (R\$4,40/m³);
- Volume de Esgoto de 245,18 m³: R\$755,15 (R\$3,08/m³).

Neste contexto, é possível constatar que a edificação de estudo com a utilização do sistema de coleta e aproveitamento pluvial instalado, economiza, nas taxas atuais, aproximadamente, R\$130,73 por mês com o abastecimento de água. Porém, é preciso considerar que o condomínio gasta em média R\$89,02 por mês com custos extras de energia devido a utilização do conjunto moto-bomba do sistema. Esse valor foi calculado considerando que a moto-bomba fica em funcionamento durante 30% do total de horas do dia, ou seja, 7,2 horas por dia, o que equivale a 216 horas por mês.

Sendo assim, a edificação economiza mensalmente o valor de R\$41,71. Apesar de ser uma economia mensal pouco significativa, dado o porte da edificação, é preciso salientar que toda a economia gerada é válida, já que o objetivo principal do sistema é justamente reduzir o consumo de água potável e dar aproveitamento a água da chuva que até então não teria serventia alguma, redirecionando-a aos usos em que esta tenha condições, em termos de qualidade, de ser empregada sem trazer efeitos nocivos a saúde humana.

Destaca-se, novamente, que este estudo trata-se de uma estimativa, e, portanto, não foram considerados os ajustes monetários, tendo sido o valor economizado calculado para as taxas atuais.

4.3.4 Investimento Inicial e Tempo de Retorno

O investimento inicial para a implantação das instalações de coleta e aproveitamento pluvial foi realizado considerando apenas os materiais que não seriam previstos caso a edificação não possuísse o sistema. Neste sentido, não foram considerados calhas e condutores verticais (que captam a água da chuva das calhas), pois essas instalações fazem parte do sistema pluvial da edificação, logo, a existência ou não do sistema de aproveitamento não iria interferir em custos extras com esses materiais.

Sendo assim, o orçamento foi realizado tendo em vista os seguintes componentes:

- Condutores horizontais (que encaminham a água até o reservatório inferior);
- Condutores verticais (que levam a água do reservatório inferior para o reservatório superior);
- Tubulações de abastecimento das descargas sanitárias;
- Um reservatório de 5.000 L (reservatório inferior);
- Um reservatório de 3.000 L (reservatório superior);
- Um conjunto moto-bomba de 1 CV;
- Um filtro;
- Dois registros;
- Válvulas de retenção;
- Caps de esgoto;
- Tubulação de descarte (que leva a água pluvial excedente do reservatório à caixa de passagem).

Além dos equipamentos supracitados, consideraram-se também os custos dispendidos com a mão-de-obra para a instalação dos componentes do sistema. Ao valor subtotal do sistema, foi considerada uma porcentagem de 25% correspondente ao *Budget Difference Income* – BDI, que em português que dizer Benefícios e Despesas Indiretas.

É válido ressaltar que devido a não disponibilização do projeto do sistema de aproveitamento pluvial da edificação por parte da construtora

responsável, a quantidade de materiais foi estimada, tomando-se como base as informações coletadas nas visitas e as informações presentes nas plantas disponibilizadas da edificação.

Na Tabela 13 é apresentado o quantitativo aproximado dos materiais e o respectivo orçamento calculado.

Tabela 13 – Quantitativo das instalações do sistema de aproveitamento da água da chuva e orçamento das instalações

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS SERVIÇOS		TOTAL ITEM
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
SINAPI 89356	1.	Tubo, PVC, água fria, DN 25 mm	6	m	2,61	9,76	15,66	58,54	74,20
SINAPI 89356	2.	Tubo, PVC, água fria, DN 32 mm	60	m	5,52	11,63	331,32	698,02	1.029,34
SINAPI 89449	3.	Tubo, PVC, água fria, DN 50 mm	180	m	9,84	0,77	1771,48	138,02	1.909,50
SINAPI 89512	4.	Tubo, PVC, água pluvial, DN 100 mm	65	m	22,40	11,77	1456,02	764,78	2.220,80
SINAPI 73834/1	5.	Bomba centrífuga, motor elétrico trifásico, 1 CV	1	CV	734,81	211,52	734,81	211,52	946,33
SINAPI 73795/3	6.	Válvula de retenção vertical ø 32 mm	1	Unid.	55,26	15,91	55,26	15,91	71,18
SINAPI 89367	7.	Joelho 90°, PVC, água fria, DN 32 mm	5	Unid.	1,72	4,73	8,59	23,66	32,26
SINAPI 89501	8.	Joelho 90°, PVC, água fria, DN 50 mm	5	Unid.	4,11	2,86	20,54	14,28	34,82
SINAPI 20157	9.	Joelho 90°, PVC, água pluvial, DN 100 mm	8	Unid.	19,21	3,70	153,70	29,61	183,31
SINAPI 89531	10.	Joelho 45°, PVC, água pluvial, DN 100 mm	5	Unid.	16,11	3,70	80,56	18,51	99,07
SINAPI 89368	11.	Joelho 45°, PVC, água fria, DN 32 mm	4	Unid.	2,73	4,73	10,91	18,93	29,84
SINAPI 89559	12.	Tê de inspeção, PVC, água pluvial, DN 100 mm	4	Unid.	38,01	2,51	152,05	10,05	162,10
SINAPI 72295	13.	CAP, PVC, esgoto, DN 100 mm	10	Unid.	6,97	2,92	69,72	29,17	98,90
01430/ORSE	14.	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3.000 litros	1	Unid.	1176,14	59,83	1176,14	59,83	1.235,96
1442/ORSE	15.	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 5.000 litros	1	Unid.	1190,10	106,08	1190,10	106,08	1.296,18
-	16.	Filtro Fino Vortex WFF 100, DN 100 mm	1	Unid.	1550,00	105,76	1550,00	105,76	1.655,76
03202/ORSE	17.	Registro tipo esfera, PVC, c/borboleta, DN 25 mm	1	Unid.	14,26	13,26	14,26	13,26	27,52
03204/ORSE	18.	Registro tipo esfera, PVC, c/borboleta, DN 50 mm	1	Unid.	30,41	15,91	30,41	15,91	46,32
SINAPI 89627	19.	Tê de redução, PVC, DN 50 mm x 25 mm	1	Unid.	8,27	3,81	8,27	3,81	12,08
TOTAL SERVIÇOS							8829,80	2.335,64	11.165,44
TOTAL (BDI 25%)									13.956,80

Fonte: Elaboração Própria

Como pode ser visto na Tabela 13, o valor total do investimento para a implantação do sistema é de cerca de R\$13.956,80. Considerando que a edificação de estudo possui uma economia mensal efetiva de R\$41,71, o tempo de retorno do valor investido no sistema é de aproximadamente 28 anos. Esse longo período está associado ao fato de a economia gerada ter sido calculada para as taxas atuais e não terem sido considerados os ajustes monetários no período analisado.

Entretanto, o ponto mais significativo é que devido a existência do sistema de aproveitamento, o condomínio de estudo deixou de consumir cerca de 769,43 m³ de água potável, quantidade de água suficiente para abastecer toda a edificação durante o período aproximado de 3 meses e meio, em suas condições atuais de população e consumo.

4.4 Melhorias e/ou Novas Estruturas

Com a finalidade de aumentar a eficiência do sistema de aproveitamento pluvial existente na edificação algumas melhorias e correções nas instalações são apontadas.

A principal melhoria proposta seria o aumento da área de captação do sistema. Atualmente, a área utilizada para a coleta da água pluvial corresponde a apenas cerca de 70% da área total do telhado das garagens, ou seja, parte da água que é interceptada é descartada para o sistema de drenagem pluvial da edificação, o que caracteriza um grande desperdício, já que essa água poderia estar sendo aproveitada para complementar o sistema no atendimento da demanda.

Além da utilização da área total do telhado da garagem, também se proporia a utilização de toda a área da cobertura da edificação como superfície de captação do sistema. Com esse incremento, a área de captação atual de 274,00 m² passaria para aproximadamente 800,00 m², o que aumentaria o atendimento do sistema de 29% (atendimento atual) para 45%.

Considerando esse aumento da área de contribuição, outra melhoria indicada seria o aumento do volume do reservatório de armazenamento, para que, em conjunto com a superfície de coleta, se obtivesse um maior atendimento da demanda não-potável. Desse modo, a proposta seria de um

volume total de armazenamento de 20.000 L, ou seja, 12.000 litros a mais do que o atual volume existente. A proposta seria utilizar dois reservatórios de 10.000 L cada um e manter a mesma localização dos reservatórios implantados, ou seja, um situado no térreo da edificação (primeiro nível das garagens) e outro situado na cobertura da edificação, o que seria possível em termos de espaço físico.

Além de novas estruturas, algumas correções quanto ao funcionamento do sistema seriam propostas. A primeira correção seria a adequação do diâmetro dos condutores verticais do sistema de 100 mm para 125 mm para estarem de acordo com o recomendado pela NBR 10.844 (ABNT, 1989) e, com isso, melhorarem a eficiência da condução da água tendo em vista sua vazão.

A segunda correção seria a realização do controle da qualidade da água conforme recomendação da NBR 15.527 (ABNT, 2007). A adoção dessa atividade evitaria eventuais inconvenientes de cor e cheiro na água das descargas sanitárias e preveniria as possíveis contaminações da água coletada.

A terceira correção sugerida seria quanto a higienização dos componentes que atualmente não passam por nenhum processo de limpeza (telhado, calhas e condutores). A limpeza dessas instalações melhoraria o aspecto visual da água e também contribuiria para evitar possíveis problemas de contaminação da água captada.

Quanto a manutenção dos equipamentos, a proposta seria de que fossem realizadas nos períodos pré-estabelecidos pela norma vigente, de modo a evitar defeitos e problemas no abastecimento.

A implementação dessas medidas geraria um atendimento de cerca de 70% da demanda não-potável real da edificação, mais do que o dobro do atendimento atual de 29%.

É claro que implementação dessas medidas de melhorias acarretaria em um aumento do investimento inicial. O valor do investimento passaria de R\$13.956,80, valor das estruturas atuais, para R\$18.088,65, caso o sistema tivesse sido planejado com as estruturas sugeridas.

Entretanto, a economia gerada pelo sistema com as novas estruturas seria 5,43 vezes maior do que a economia gerada pelo sistema atual nas taxas de hoje. Enquanto o sistema atual, para as taxas atuais, gera uma economia de R\$41,73, o sistema sugerido geraria uma economia de R\$226,71 mensais.

Esse aumento do valor investido comparado ao valor economizado por mês, tornaria o tempo de retorno para cerca de 6,5 anos, ou seja, aproximadamente, 76,16% menor do que o tempo de retorno para as instalações atuais.

Sendo assim, economicamente, em comparação as instalações implantadas, o projeto sugerido, apesar de mais oneroso, traria uma maior economia à edificação, um menor tempo de retorno, e o essencial, uma considerável redução da utilização de água potável, cerca de 1.857,24 m³, quantidade suficiente para abastecer a edificação durante mais de 1 ano e 4 meses, para as mesmas condições de população e consumo atuais.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A água é um elemento imprescindível para a vida, entretanto, sua qualidade e quantidade encontram-se cada dia mais ameaçados. Várias localidades no Brasil e no mundo encontram-se com carência desse recurso hídrico, o que desafia a engenharia a encontrar medidas que tentem solucionar ou ao menos minimizar esse problema.

O presente trabalho buscou comprovar a eficiência técnica e econômica de um sistema de aproveitamento da água da chuva, uma das alternativas de engenharia para tentar suavizar os transtornos da crise hídrica que se intensifica com o passar dos anos.

Com base nos resultados obtidos, foi possível verificar que o sistema apresenta uma pequena porcentagem de atendimento da demanda não-potável da edificação. Constatou-se que esse baixo atendimento não está associado à capacidade de armazenamento do sistema, visto que em uma pequena porcentagem dos dias simulados, o sistema apresenta perda de água para a drenagem pluvial por estar com seus reservatórios cheios. Sendo assim, percebeu-se que a capacidade do reservatório dimensionada é satisfatória para a área de captação utilizada.

Esse pequeno atendimento do sistema está relacionado à pequena área de captação empregada comparada à demanda não-potável da edificação. Nesse caso, pode-se afirmar que o ponto fraco das instalações é a pequena superfície de coleta utilizada atualmente.

A única incoerência encontrada no dimensionamento foi o diâmetro dos condutores verticais do sistema, que estão um pouco abaixo do indicado pela NBR 10.844 (ABNT, 1989). Entretanto, como a diferença é pequena, essa discordância com o estabelecido em norma não chega a trazer ineficiência ou danos para o sistema.

Assim, ficou claro que o sistema implantado na habitação multifamiliar da cidade de Alegrete – RS apresenta-se viável do ponto de vista técnico e funcional, visto que as estruturas estão em correto funcionamento, apresentam significativa economia de água gerada e, no geral, foram bem dimensionadas para a área de captação utilizada, não tendo sido visualizado subdimensionamento e nem superdimensionamento.

Já em termos econômicos, não é possível visualizar a mesma eficiência, já que o pequeno percentual do atendimento da demanda não-potável não propicia uma economia financeira significativa para o porte da edificação, o que eleva em aproximadamente 28 anos o tempo de retorno do investimento da implantação das estruturas de aproveitamento pluvial.

Entretanto, é preciso lembrar que o objetivo principal das instalações não é apresentar lucro financeiro para os moradores e sim reduzir o consumo de água potável. Portanto, o sistema implantado se demonstra totalmente viável e eficiente, dada a sua economia significativa gerada em termos de quantidade de água, mesmo que a quitação do valor investido seja a longo prazo.

Vale dizer que algumas modificações no projeto do sistema já aumentariam abundantemente a sua viabilidade, tanto técnica e funcional, quanto econômica e, principalmente, ambiental. O dimensionamento considerando uma maior área de captação seria capaz de suprir cerca de 70% do consumo não-potável requerido e aumentar em mais de cinco vezes o valor economizado por mês, o que tornaria a implantação do sistema mais viável, já que reduziria o tempo de retorno para apenas seis anos e meio.

Neste contexto, é possível estabelecer que um sistema de aproveitamento pluvial é uma medida eficiente para reduzir o consumo de água potável de uma edificação, estando a sua eficiência econômica relacionada à eficiência do dimensionamento realizado.

Desse modo, por meio desse estudo, ressalta-se a importância dos sistemas de aproveitamento da água da chuva como uma ferramenta simples e eficiente para a redução do consumo de água potável e dos valores dispendidos com o abastecimento de água. E reafirma-se que esta não é apenas uma medida de engenharia economicamente viável, quando bem dimensionada, mas sim uma alternativa ambientalmente correta e de caráter social para driblar os problemas vividos da falta de água no Brasil e no mundo.

5.1 Sugestões para Trabalhos Futuros

Ao término desse estudo de caso, apontam-se algumas sugestões para trabalhos futuros:

- Realizar estudos sobre a viabilidade técnica e econômica de sistemas de aproveitamento da água da chuva em residências unifamiliares, fazendo uma análise comparativa em edificações com diferentes números de moradores;
- Avaliar a viabilidade da implantação de sistemas de aproveitamento pluvial em obras públicas (como universidades, escolas, hospitais e demais prédios de administração pública), em indústrias e em habitações populares;
- Realizar estudos sobre a implantação do sistema de coleta e aproveitamento pluvial aliada a outras medidas de racionamento de água, como, por exemplo, o sistema de reúso de águas cinzas.

REFERÊNCIAS

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA. **Relatório de conjuntura dos recursos hídricos**. 2013.

_____. **Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil**. 2014.

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA; FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE SÃO PAULO – FIESP; SINDICATO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO – SindusCon-SP. **Conservação e reúso das água em edificações**. São Paulo, 2005. 151p.

ALVES, G. T. **Aproveitamento da água da chuva para fins não-potáveis em residências**. 2010. 39 p. Trabalho de Conclusão de Curso (Especialização em Gestão Ambiental) – Universidade Candido Mendes, Niterói, 2010.

ANNECCHINI, K. P. V. **Aproveitamento da água da chuva para fins não-potáveis na cidade de Vitória (ES)**. 1999. 148 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Ambiental) – Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, 2005.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. **NBR 10844: Instalações prediais de águas pluviais**. Rio de Janeiro, 1989.

_____. **NBR 12.216: Projeto de estação de tratamento de água para abastecimento público – Procedimento**. Rio de Janeiro, 1992.

_____. **NBR 15.527: Água de chuva – Aproveitamento de coberturas em áreas urbanas para fins não-potáveis – Requisitos**. Rio de Janeiro, 2007.

BERTOLO, E. J. P. **Aproveitamento da água da chuva em edificações**. 2006. 203 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia do Ambiente) – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, 2006.

BEZERRA, S. M. C. et al. Dimensionamento de reservatório para aproveitamento de água de chuva: comparação entre métodos da ABNT NBR 15527:2007 e Decreto Municipal 293/2006 de Curitiba, PR. **Ambiente Construído**, Porto Alegre, v. 10, n. 4, p. 219-231, 2010.

BOTELHO, M. H. C. & RIBEIRO Jr., G. de A. **Instalações hidráulicas prediais feitas para durar usando tubos de PVC**. São Paulo: ProEditores, 230 p.

BRASIL. Projeto de Lei nº 4109, de 07 de agosto de 2012. Institui o Programa Nacional de Conservação, Uso Racional e Reaproveitamento das Águas. **Diário Oficial Eletrônico da Câmara dos Deputados do Brasil**. Brasília, 2012.

_____. Projeto de Lei nº 7818, de 16 de julho de 2014. Estabelece a Política Nacional de Captação, Armazenamento e Aproveitamento de Águas Pluviais e define normas gerais para sua promoção. **Diário Oficial Eletrônico da Câmara dos Deputados do Brasil**. Brasília, 2014.

BREGA FILHO, D.; MANCUSO, P.C.S. **Conceito de reúso de água**. 21-36, 2007, MANCUSO, P.C.S., SANTOS, H.F. (Editores), Reúso de Água, Barueri. 1ª Edição; 1ª Reimpressão. São Paulo, 2007.

CÂMARA DOS DEPUTADOS. **Projetos de leis e outras proposições**. 2015. Disponível em: <<http://www.camara.gov.br/proposicoesWeb/fichadetramitacao?idProposicao=549441>>. Acesso em: 28 out. 2015.

_____. **Projetos de leis e outras proposições**. 2014. Disponível em: <<http://www2.camara.leg.br/proposicoesWeb/fichadetramitacao?idProposicao=620487>>. Acesso em: 28 out. 2015.

CAMPOS, M. A. S. **Aproveitamento de água pluvial em edifícios residenciais multifamiliares na cidade de São Carlos**. 2004. 131 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) – Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2004.

CARVALHO JÚNIOR, R. **Instalações hidráulicas e o projeto de arquitetura**. 1ª edição. Editora Blücher. São Paulo, 2007.

CARVALHO, R. S. **Potencial econômico do aproveitamento de águas pluviais: Análise da implantação de um sistema para a região urbana de Londrina**. 2010. 52 p. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) – Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2010.

COHIM, E.; GARCIA, A.; KIPERSTOK, A. Captação e aproveitamento de água de chuva: dimensionamento de reservatórios. In: IX Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2008, Bahia. **Anais eletrônicos...** Bahia: UFBA, 2008. Disponível em: <http://www.teclim.ufba.br/site/material_online/publicacoes/pub_art74.pdf>. Acesso em: 12 mai. 2015.

DIAS, A.P. Água. In: Governo do Estado do Rio de Janeiro e ICLEI-Brasil. **Teoria e prática em construções sustentáveis no Brasil**. Rio de Janeiro: Secretaria de Estado do Ambiente do Rio de Janeiro, 2010. Disponível em: <http://download.rj.gov.br/documentos/10112/1312245/DLFE-56325.pdf/03_SECAOII_2_AGUA_docfinal_rev.pdf>. Acesso em: 21 mai. 2015.

DIAS, I. C. S.; ATHAYDE JÚNIOR, G. B.; GADELHA, C. L. M. Análises da viabilidade econômica de sistemas de aproveitamento de águas pluviais para fins não-potáveis em residenciais na cidade de João Pessoa – PB. **Revista Econômica do Nordeste**, Fortaleza, v. 38, nº 4, 2007.

DORNELLES, F. **Aproveitamento de água de chuva no meio urbano e seu efeito na drenagem pluvial**. 2012. 232 p. Tese (Doutorado em Engenharia) – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2012.

FENDDRICH, Roberto; OLIYNIK, Rogério. **Manual de utilização das águas pluviais**. 1ª Edição. Curitiba: Editora Livraria do Chain, 2002.

FLESCH, V. C. **Aproveitamento de Águas Pluviais: análise do projeto de um edifício vertical**. 2011. 59 p. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) – Departamento de Engenharia Civil, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2011.

GNADLINGER, J. Estratégias para uma legislação favorável à captação e ao manejo de água de chuva no Brasil. In: 5º Simpósio Brasileiro de Captação e Manejo de Água de Chuva, 2005, Teresina. **Anais eletrônicos...** Teresina: ABCMAC, 2005. Disponível em: <http://www.abcmac.org.br/files/simpósio/5simp_johann_estrategiasporumalegali_zacaofavoravel.pdf>. Acesso em: 12 mai. 2015.

JABUR, A. S.; BENETTI, H. P.; SILIPRANDI, E. M. Aproveitamento da água pluvial para fins não-potáveis. In: VII Congresso Nacional de Excelência em Gestão, 2011, São Paulo. **Anais eletrônicos...** São Paulo: Excelência em Gestão, 2011. Disponível em: <http://www.excelenciaemgestao.org/portals/2/documents/cneg7/anais/t11_0353_2014.pdf>. Acesso em: 12 mai. 2015.

KLAUTAU, J. P.; GONÇALVES, M. F. Reúso de água: um projeto e sua viabilidade aplicada a lava-jatos. In: XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2007, São Paulo. **Anais eletrônicos...** São Paulo: ABRH, 2007. Disponível em: <https://www.abrh.org.br/sgcv3/UserFiles/Sumarios/e982487b2f1710c824e2fa542685a408_48c4d83fe23ac613f980aa1e94d46624.pdf>. Acesso em; 13 mai. 2015.

LEE, K. T. et al. **Probabilistic design of storage capacity for rainwater cistern systems**. J. agric. Engng Res, v. 3, n. 77, 2000.

LEMOS, P. R.; FAGUNDES, R. M.; SCHERER, M. J. Reaproveitamento de água para fins não-potáveis em habitações de interesse social. In: X Salão de Iniciação Científica, PUCRS, 2009, Porto Alegre. **Anais eletrônicos...** Porto Alegre: PUCRS, 2009. Disponível em: <http://www.pucrs.br/edipucrs/XSalaolC/Ciencias_Sociais_Aplicadas/Arquitetura_e_Urbanismo/70444-PAULO_ROGERIO_LEMOS.pdf>. Acesso em: 10 mai. 2015.

LIMA, R. M. A. **Gestão da água em edificações: Utilização de aparelhos economizadores, aproveitamento de água pluvial e reúso de água cinza.** 2010. 70 p. Trabalho de Conclusão de Curso (Especialização em Construção Civil) – Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2010.

LIMA, R. P.; MACHADO, T. G. **Aproveitamento e água pluvial: análise do custo de implantação do sistema em edificações.** 2008. 45 p. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) – Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos, 2008.

MACINTYRE, A.J. **Manual de instalações hidráulicas e sanitárias.** Ed. Guanabara. Rio de Janeiro, 2009.

MAY, S. **Estudo da viabilidade do aproveitamento de água da chuva para consumo não-potável em edificações.** 2004. 159 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia) – Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, São Paulo, 2004.

MIERZWA, J.C.; HESPANHOL, I. **Água na indústria: uso racional e reúso.** São Paulo: Oficina de Textos, 2005.

NORONHA, W.; ASSUMPÇÃO, R. C. **Comissão aprova reaproveitamento de água da chuva em prédios novos.** 2013. Disponível em: <<http://www2.camara.leg.br/camaranoticias/noticias/MEIO-AMBIENTE/450108-COMISSAO-APROVA-REAPROVEITAMENTO-DE-AGUA-DA-CHUVA-EM-PREDIOS-NOVOS.html>>. Acesso em: 05 jun. 2015.

NOSÉ, D. **Aproveitamento de águas pluviais e reúso de águas cinzas em condomínios residenciais.** 2008. 137 p. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) – Universidade Anhembí Morumbi, São Paulo, 2008.

OLIVEIRA, F. M. B. **Aproveitamento de água de chuva para fins não-potáveis no campus da Universidade Federal de Ouro Preto – Ouro Preto, Minas Gerais.** 2008. 96 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Ambiental) – Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto, 2008.

OLIVEIRA, M. A.; STEFANELLI, A. **Estudo sobre o uso racional de água no campus da UNIFEB: Estudo de caso do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos – SP.** 2009. 99 p. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) – Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos, 2009.

ORTIZ, I. A. S. et al. Potencial de economia de água potável por meio do uso de água pluvial no setor residencial de cidades médias do Estado de São Paulo. In: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife, PE. **Anais eletrônicos...** Recife: UNEP – Rio Claro, 2009. Disponível em:

<<http://www.rc.unesp.br/igce/planejamento/download/rodrigo/potencial.pdf>>. Acesso em: 10 mai. 2015.

PEREIRA, L. R.; PASQUALETTO, A.; MINAMI, M. Y. M. **Viabilidade econômico/ambiental da implantação de um sistema de captação e aproveitamento de água pluvial em edificação de 100 m² de cobertura.** Goiânia, 2008.

PORTO ALEGRE. Lei nº 10.506, de 05 de agosto de 2008. Institui o Programa de Conservação, Uso Racional e Reaproveitamento das Águas. **Diário Oficial Eletrônico de Porto Alegre.** Porto Alegre, 2008.

PORTO ALEGRE. Decreto nº 16.305, de 26 de maio de 2009. Regulamenta a Lei nº 10.506, de 05 de agosto de 2008, que institui o Programa de Conservação, Uso Racional e Reaproveitamento das Águas. **Diário Oficial Eletrônico de Porto Alegre.** Porto Alegre, 2009.

QUEIROZ, M. M. F.; FARIAS, C. A. S. **Potencial de aproveitamento de águas pluviais para fins não-potáveis no campus da UFCG em Pombal-PB.** In: 8º Simpósio Brasileiro de Captação e Manejo de Água de Chuva. Campina Grande, 2012.

RUPP, R. F.; MUNARIM, U.; GHISI, E. Comparação de métodos para dimensionamento de reservatórios de água pluvial. **Ambiente Construído,** Porto Alegre, v. 11, n. 4, p. 47-64, 2011.

SANTOS, L. B.; MAMEDE, B. B. **Automação em drenagem pluvial e controle de enchentes: Aproveitamento das águas nos grandes centros urbanos.** In: IX Fórum Ambiental da Alta Paulista, 2013, Tupã, São Paulo, Brasil. Anais do IX Fórum Ambiental da Alta Paulista. Tupã, São Paulo, Brasil: Editora ANAP, 2013. v. 01. p. 11-15.

SILVA, A. K. P. et al. **Reúso da Água e suas implicações jurídicas.** 1ª Edição. São Paulo: Editora Navegar, 2003.

THOMAS, T. **Choosing rainwater tanks for the sertão**. Disponível em: <<http://www.eng.warwick.ac.uk/dtu/pubs/rwh.html>>. Acesso em: 16 jan. 2004.

TOMAZ, P. **Aproveitamento de água de chuva**. São Paulo: Navegar Editora, 2003.

TOMAZ, P. **Aproveitamento da água da chuva em áreas urbanas para fins não-potáveis**. São Paulo. 2009.

TOMAZ, P. **Dimensionamento de reservatórios de água de chuva**. Guarulhos, 2012.

TRINDADE, T. R. **Avaliação dos métodos de gestão da água de chuva no meio urbano: Estudo de caso nas cabeceiras do Ribeirão dos Meninos, São Bernardo do Campo, SP**. 2011. 250 p. Dissertação (Mestrado em Tecnologia Ambiental) – Instituto de Pesquisas Tecnológicas – ITP, São Paulo, 2011.

VELOSO, N. S. L; MENDES, R. L. R. Aproveitamento da água da chuva em escala local: o estudo de caso das ilhas de Belém/PA. In: Simpósio Brasileiro de Captação e Manejo de Água da Chuva, 2012, Campina Grande, PB. **Anais eletrônicos...** Campina Grande: Biblioteke Virtual, 2012. Disponível em: <<http://www.bibliotekevirtual.org/simposios/8SBCMAC/8sbcmac-a104.pdf>>. Acesso em: 10 mai. 2015.

VIOLA, H. **Gestão de águas pluviais em áreas urbanas – O estudo de caso da cidade do samba**. 2008. 397 p. Dissertação (Mestrado em Ciências em Planejamento Energético) – Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2008.

WISY. **Catálogo de Produtos 2013**. Disponível em: <<http://aquastock.com.br/img/d4da8a70810301310e8ebf4bb4714114.pdf>>. Acesso em: 28 out. 2015.

APÊNDICES

A – Simulação diária do reservatório da edificação de estudo considerando a demanda não-potável real

Dia/Mês/Ano	Precipitação Diária (mm)	Volume de Chuva (m³)	Demanda (m³)	Volume no Início do Dia (m³)	Volume no Final do Dia (m³)	Volume Escoado (m³)	Volume Saída (m³)	Falha (100% da Demanda)	Falha (90% da Demanda)
01/01/1987	7,30	1,60	2,01	0,00	-0,41	0,00	1,60	1	1
02/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/01/1987	2,40	0,53	2,01	0,00	-1,48	0,00	0,53	1	1
07/01/1987	24,30	5,33	2,01	0,00	3,32	0,00	2,01	0	0
08/01/1987	10,00	2,19	2,01	3,32	3,50	0,00	2,01	0	0
09/01/1987	21,50	4,71	2,01	3,50	6,20	0,00	2,01	0	0
10/01/1987	10,40	2,28	2,01	6,20	6,47	0,00	2,01	0	0
11/01/1987	0,00	0,00	2,01	6,47	4,46	0,00	2,01	0	0
12/01/1987	1,70	0,37	2,01	4,46	2,82	0,00	2,01	0	0
13/01/1987	0,00	0,00	2,01	2,82	0,81	0,00	2,01	0	0
14/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,81	-1,20	0,00	0,81	1	1
15/01/1987	0,80	0,18	2,01	0,00	-1,83	0,00	0,18	1	1
16/01/1987	7,00	1,53	2,01	0,00	-0,48	0,00	1,53	1	1
17/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/01/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/01/1987	3,50	0,77	2,01	0,00	-1,24	0,00	0,77	1	1
31/01/1987	5,20	1,14	2,01	0,00	-0,87	0,00	1,14	1	1
01/02/1987	23,40	5,13	2,01	0,00	3,12	0,00	2,01	0	0
02/02/1987	0,00	0,00	2,01	3,12	1,11	0,00	2,01	0	0
03/02/1987	0,00	0,00	2,01	1,11	-0,90	0,00	1,11	1	1
04/02/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/02/1987	4,90	1,07	2,01	0,00	-0,94	0,00	1,07	1	1
06/02/1987	20,70	4,54	2,01	0,00	2,53	0,00	2,01	0	0
07/02/1987	0,00	0,00	2,01	2,53	0,52	0,00	2,01	0	0
08/02/1987	44,50	9,75	2,01	0,52	8,26	0,26	2,27	0	0
09/02/1987	3,60	0,79	2,01	8,00	6,78	0,00	2,01	0	0
10/02/1987	0,00	0,00	2,01	6,78	4,77	0,00	2,01	0	0
11/02/1987	0,00	0,00	2,01	4,77	2,76	0,00	2,01	0	0
12/02/1987	0,00	0,00	2,01	2,76	0,75	0,00	2,01	0	0
13/02/1987	0,00	0,00	2,01	0,75	-1,26	0,00	0,75	1	1
14/02/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/02/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/02/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/02/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/02/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/02/1987	13,20	2,89	2,01	0,00	0,88	0,00	2,01	0	0
20/02/1987	54,50	11,95	2,01	0,88	10,82	2,82	4,83	0	0
21/02/1987	26,40	5,79	2,01	8,00	11,78	3,78	5,79	0	0
22/02/1987	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
23/02/1987	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
24/02/1987	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
25/02/1987	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
26/02/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/02/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/02/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/03/1987	21,60	4,73	2,01	0,00	2,72	0,00	2,01	0	0
07/03/1987	0,00	0,00	2,01	2,72	0,71	0,00	2,01	0	0
08/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,71	-1,30	0,00	0,71	1	1
09/03/1987	27,20	5,96	2,01	0,00	3,95	0,00	2,01	0	0
10/03/1987	0,00	0,00	2,01	3,95	1,94	0,00	2,01	0	0
11/03/1987	0,00	0,00	2,01	1,94	-0,07	0,00	1,94	1	0
12/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

23/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/03/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/03/1987	103,50	22,69	2,01	0,00	20,68	12,68	14,69	0	0
26/03/1987	42,20	9,25	2,01	8,00	15,24	7,24	9,25	0	0
27/03/1987	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
28/03/1987	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
29/03/1987	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
30/03/1987	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
31/03/1987	65,20	14,29	2,01	0,00	12,28	4,28	6,29	0	0
01/04/1987	109,00	23,89	2,01	8,00	29,88	21,88	23,89	0	0
02/04/1987	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
03/04/1987	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
04/04/1987	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
05/04/1987	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
06/04/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/04/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/04/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/04/1987	58,10	12,74	2,01	0,00	10,73	2,73	4,74	0	0
10/04/1987	11,40	2,50	2,01	8,00	8,49	0,49	2,50	0	0
11/04/1987	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
12/04/1987	12,20	2,67	2,01	5,99	6,65	0,00	2,01	0	0
13/04/1987	0,00	0,00	2,01	6,65	4,64	0,00	2,01	0	0
14/04/1987	0,00	0,00	2,01	4,64	2,63	0,00	2,01	0	0
15/04/1987	7,00	1,53	2,01	2,63	2,16	0,00	2,01	0	0
16/04/1987	65,30	14,31	2,01	2,16	14,46	6,46	8,47	0	0
17/04/1987	96,80	21,22	2,01	8,00	27,21	19,21	21,22	0	0
18/04/1987	32,50	7,12	2,01	8,00	13,11	5,11	7,12	0	0
19/04/1987	15,70	3,44	2,01	8,00	9,43	1,43	3,44	0	0
20/04/1987	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
21/04/1987	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
22/04/1987	16,40	3,59	2,01	3,98	5,56	0,00	2,01	0	0
23/04/1987	17,60	3,86	2,01	5,56	7,41	0,00	2,01	0	0
24/04/1987	0,00	0,00	2,01	7,41	5,40	0,00	2,01	0	0
25/04/1987	0,00	0,00	2,01	5,40	3,39	0,00	2,01	0	0
26/04/1987	0,00	0,00	2,01	3,39	1,38	0,00	2,01	0	0
27/04/1987	0,00	0,00	2,01	1,38	-0,63	0,00	1,38	1	1
28/04/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/04/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/04/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/05/1987	6,60	1,45	2,01	0,00	-0,56	0,00	1,45	1	1
03/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/05/1987	13,30	2,92	2,01	0,00	0,91	0,00	2,01	0	0
08/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,91	-1,10	0,00	0,91	1	1
09/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/05/1987	0,80	0,18	2,01	0,00	-1,83	0,00	0,18	1	1
13/05/1987	9,80	2,15	2,01	0,00	0,14	0,00	2,01	0	0
14/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,14	-1,87	0,00	0,14	1	1
15/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/05/1987	0,50	0,11	2,01	0,00	-1,90	0,00	0,11	1	1
19/05/1987	7,30	1,60	2,01	0,00	-0,41	0,00	1,60	1	1
20/05/1987	23,20	5,09	2,01	0,00	3,08	0,00	2,01	0	0
21/05/1987	9,80	2,15	2,01	3,08	3,21	0,00	2,01	0	0
22/05/1987	0,40	0,09	2,01	3,21	1,29	0,00	2,01	0	0
23/05/1987	0,00	0,00	2,01	1,29	-0,72	0,00	1,29	1	1
24/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/05/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/06/1987	4,70	1,03	2,01	0,00	-0,98	0,00	1,03	1	1
04/06/1987	14,40	3,16	2,01	0,00	1,15	0,00	2,01	0	0
05/06/1987	12,50	2,74	2,01	1,15	1,88	0,00	2,01	0	0
06/06/1987	0,00	0,00	2,01	1,88	-0,13	0,00	1,88	1	0
07/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/06/1987	9,70	2,13	2,01	0,00	0,12	0,00	2,01	0	0
13/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,12	-1,89	0,00	0,12	1	1
14/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

25/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/06/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/06/1987	0,80	0,18	2,01	0,00	-1,83	0,00	0,18	1	1
30/06/1987	13,50	2,96	2,01	0,00	0,95	0,00	2,01	0	0
01/07/1987	42,10	9,23	2,01	0,95	8,17	0,17	2,18	0	0
02/07/1987	6,80	1,49	2,01	8,00	7,48	0,00	2,01	0	0
03/07/1987	24,90	5,46	2,01	7,48	10,93	2,93	4,94	0	0
04/07/1987	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
05/07/1987	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
06/07/1987	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
07/07/1987	12,70	2,78	2,01	1,97	2,74	0,00	2,01	0	0
08/07/1987	0,00	0,00	2,01	2,74	0,73	0,00	2,01	0	0
09/07/1987	0,00	0,00	2,01	0,73	-1,28	0,00	0,73	1	1
10/07/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/07/1987	27,20	5,96	2,01	0,00	3,95	0,00	2,01	0	0
12/07/1987	0,00	0,00	2,01	3,95	1,94	0,00	2,01	0	0
13/07/1987	0,00	0,00	2,01	1,94	-0,07	0,00	1,94	1	0
14/07/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/07/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/07/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/07/1987	0,70	0,15	2,01	0,00	-1,86	0,00	0,15	1	1
18/07/1987	9,80	2,15	2,01	0,00	0,14	0,00	2,01	0	0
19/07/1987	0,00	0,00	2,01	0,14	-1,87	0,00	0,14	1	1
20/07/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/07/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/07/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/07/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/07/1987	31,60	6,93	2,01	0,00	4,92	0,00	2,01	0	0
25/07/1987	0,00	0,00	2,01	4,92	2,91	0,00	2,01	0	0
26/07/1987	9,90	2,17	2,01	2,91	3,07	0,00	2,01	0	0
27/07/1987	0,00	0,00	2,01	3,07	1,06	0,00	2,01	0	0
28/07/1987	51,90	11,38	2,01	1,06	10,42	2,42	4,43	0	0
29/07/1987	53,00	11,62	2,01	8,00	17,61	9,61	11,62	0	0
30/07/1987	29,00	6,36	2,01	8,00	12,35	4,35	6,36	0	0
31/07/1987	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
01/08/1987	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
02/08/1987	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
03/08/1987	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
04/08/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/08/1987	3,50	0,77	2,01	0,00	-1,24	0,00	0,77	1	1
06/08/1987	0,30	0,07	2,01	0,00	-1,94	0,00	0,07	1	1
07/08/1987	5,60	1,23	2,01	0,00	-0,78	0,00	1,23	1	1
08/08/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/08/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/08/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/08/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/08/1987	0,40	0,09	2,01	0,00	-1,92	0,00	0,09	1	1
13/08/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/08/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/08/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/08/1987	19,00	4,16	2,01	0,00	2,15	0,00	2,01	0	0
17/08/1987	0,00	0,00	2,01	2,15	0,14	0,00	2,01	0	0
18/08/1987	0,00	0,00	2,01	0,14	-1,87	0,00	0,14	1	1
19/08/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/08/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/08/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/08/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/08/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/08/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/08/1987	14,50	3,18	2,01	0,00	1,17	0,00	2,01	0	0
26/08/1987	0,00	0,00	2,01	1,17	-0,84	0,00	1,17	1	1
27/08/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/08/1987	6,40	1,40	2,01	0,00	-0,61	0,00	1,40	1	1
29/08/1987	95,60	20,96	2,01	0,00	18,95	10,95	12,96	0	0
30/08/1987	10,20	2,24	2,01	8,00	8,23	0,23	2,24	0	0
31/08/1987	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
01/09/1987	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
02/09/1987	0,60	0,13	2,01	3,98	2,10	0,00	2,01	0	0
03/09/1987	0,00	0,00	2,01	2,10	0,09	0,00	2,01	0	0
04/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,09	-1,92	0,00	0,09	1	1
05/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/09/1987	2,60	0,57	2,01	0,00	-1,44	0,00	0,57	1	1
10/09/1987	4,30	0,94	2,01	0,00	-1,07	0,00	0,94	1	1
11/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/09/1987	52,20	11,44	2,01	0,00	9,43	1,43	3,44	0	0
16/09/1987	2,60	0,57	2,01	8,00	6,56	0,00	2,01	0	0
17/09/1987	0,00	0,00	2,01	6,56	4,55	0,00	2,01	0	0
18/09/1987	0,00	0,00	2,01	4,55	2,54	0,00	2,01	0	0
19/09/1987	0,00	0,00	2,01	2,54	0,53	0,00	2,01	0	0
20/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,53	-1,48	0,00	0,53	1	1
21/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

27/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/09/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/09/1987	55,00	12,06	2,01	0,00	10,05	2,05	4,06	0	0
01/10/1987	29,20	6,40	2,01	8,00	12,39	4,39	6,40	0	0
02/10/1987	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
03/10/1987	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
04/10/1987	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
05/10/1987	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
06/10/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/10/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/10/1987	6,00	1,32	2,01	0,00	-0,69	0,00	1,32	1	1
09/10/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/10/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/10/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/10/1987	45,00	9,86	2,01	0,00	7,85	0,00	2,01	0	0
13/10/1987	0,00	0,00	2,01	7,85	5,84	0,00	2,01	0	0
14/10/1987	0,00	0,00	2,01	5,84	3,83	0,00	2,01	0	0
15/10/1987	15,40	3,38	2,01	3,83	5,20	0,00	2,01	0	0
16/10/1987	0,00	0,00	2,01	5,20	3,19	0,00	2,01	0	0
17/10/1987	0,00	0,00	2,01	3,19	1,18	0,00	2,01	0	0
18/10/1987	0,00	0,00	2,01	1,18	-0,83	0,00	1,18	1	1
19/10/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/10/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/10/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/10/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/10/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/10/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/10/1987	7,00	1,53	2,01	0,00	-0,48	0,00	1,53	1	1
26/10/1987	20,00	4,38	2,01	0,00	2,37	0,00	2,01	0	0
27/10/1987	0,00	0,00	2,01	2,37	0,36	0,00	2,01	0	0
28/10/1987	1,20	0,26	2,01	0,36	-1,38	0,00	0,63	1	1
29/10/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/10/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/10/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/11/1987	2,80	0,61	2,01	0,00	-1,40	0,00	0,61	1	1
03/11/1987	4,00	0,88	2,01	0,00	-1,13	0,00	0,88	1	1
04/11/1987	21,00	4,60	2,01	0,00	2,59	0,00	2,01	0	0
05/11/1987	0,00	0,00	2,01	2,59	0,58	0,00	2,01	0	0
06/11/1987	5,90	1,29	2,01	0,58	-0,13	0,00	1,88	1	0
07/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/11/1987	12,50	2,74	2,01	0,00	0,73	0,00	2,01	0	0
10/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,73	-1,28	0,00	0,73	1	1
11/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/11/1987	2,60	0,57	2,01	0,00	-1,44	0,00	0,57	1	1
15/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/11/1987	3,60	0,79	2,01	0,00	-1,22	0,00	0,79	1	1
22/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/11/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/12/1987	14,50	3,18	2,01	0,00	1,17	0,00	2,01	0	0
04/12/1987	1,80	0,39	2,01	1,17	-0,45	0,00	1,56	1	1
05/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/12/1987	13,60	2,98	2,01	0,00	0,97	0,00	2,01	0	0
18/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,97	-1,04	0,00	0,97	1	1
19/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/12/1987	4,70	1,03	2,01	0,00	-0,98	0,00	1,03	1	1
29/12/1987	7,70	1,69	2,01	0,00	-0,32	0,00	1,69	1	1

30/12/1987	4,30	0,94	2,01	0,00	-1,07	0,00	0,94	1	1
31/12/1987	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/01/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/01/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/01/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/01/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/01/1988	0,30	0,07	2,01	0,00	-1,94	0,00	0,07	1	1
06/01/1988	4,10	0,90	2,01	0,00	-1,11	0,00	0,90	1	1
07/01/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/01/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/01/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/01/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/01/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/01/1988	0,50	0,11	2,01	0,00	-1,90	0,00	0,11	1	1
13/01/1988	13,50	2,96	2,01	0,00	0,95	0,00	2,01	0	0
14/01/1988	6,00	1,32	2,01	0,95	0,25	0,00	2,01	0	0
15/01/1988	0,00	0,00	2,01	0,25	-1,76	0,00	0,25	1	1
16/01/1988	35,50	7,78	2,01	0,00	5,77	0,00	2,01	0	0
17/01/1988	7,20	1,58	2,01	5,77	5,34	0,00	2,01	0	0
18/01/1988	0,00	0,00	2,01	5,34	3,33	0,00	2,01	0	0
19/01/1988	20,40	4,47	2,01	3,33	5,79	0,00	2,01	0	0
20/01/1988	0,00	0,00	2,01	5,79	3,78	0,00	2,01	0	0
21/01/1988	0,00	0,00	2,01	3,78	1,77	0,00	2,01	0	0
22/01/1988	43,00	9,43	2,01	1,77	9,19	1,19	3,20	0	0
23/01/1988	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
24/01/1988	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
25/01/1988	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
26/01/1988	45,90	10,06	2,01	1,97	10,02	2,02	4,03	0	0
27/01/1988	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
28/01/1988	4,40	0,96	2,01	5,99	4,94	0,00	2,01	0	0
29/01/1988	70,50	15,45	2,01	4,94	18,39	10,39	12,40	0	0
30/01/1988	29,50	6,47	2,01	8,00	12,46	4,46	6,47	0	0
31/01/1988	1,90	0,42	2,01	8,00	6,41	0,00	2,01	0	0
01/02/1988	0,00	0,00	2,01	6,41	4,40	0,00	2,01	0	0
02/02/1988	0,00	0,00	2,01	4,40	2,39	0,00	2,01	0	0
03/02/1988	0,00	0,00	2,01	2,39	0,38	0,00	2,01	0	0
04/02/1988	0,00	0,00	2,01	0,38	-1,63	0,00	0,38	1	1
05/02/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/02/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/02/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/02/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/02/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/02/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/02/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/02/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/02/1988	46,80	10,26	2,01	0,00	8,25	0,25	2,26	0	0
14/02/1988	4,90	1,07	2,01	8,00	7,06	0,00	2,01	0	0
15/02/1988	0,00	0,00	2,01	7,06	5,05	0,00	2,01	0	0
16/02/1988	0,00	0,00	2,01	5,05	3,04	0,00	2,01	0	0
17/02/1988	0,00	0,00	2,01	3,04	1,03	0,00	2,01	0	0
18/02/1988	0,00	0,00	2,01	1,03	-0,98	0,00	1,03	1	1
19/02/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/02/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/02/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/02/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/02/1988	34,60	7,58	2,01	0,00	5,57	0,00	2,01	0	0
24/02/1988	52,20	11,44	2,01	5,57	15,01	7,01	9,02	0	0
25/02/1988	1,60	0,35	2,01	8,00	6,34	0,00	2,01	0	0
26/02/1988	0,00	0,00	2,01	6,34	4,33	0,00	2,01	0	0
27/02/1988	0,00	0,00	2,01	4,33	2,32	0,00	2,01	0	0
28/02/1988	0,00	0,00	2,01	2,32	0,31	0,00	2,01	0	0
29/02/1988	0,00	0,00	2,01	0,31	-1,70	0,00	0,31	1	1
01/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/03/1988	2,80	0,61	2,01	0,00	-1,40	0,00	0,61	1	1
15/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/03/1988	30,70	6,73	2,01	0,00	4,72	0,00	2,01	0	0
29/03/1988	0,00	0,00	2,01	4,72	2,71	0,00	2,01	0	0
30/03/1988	0,00	0,00	2,01	2,71	0,70	0,00	2,01	0	0
31/03/1988	0,00	0,00	2,01	0,70	-1,31	0,00	0,70	1	1
01/04/1988	58,60	12,85	2,01	0,00	10,84	2,84	4,85	0	0

02/04/1988	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
03/04/1988	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
04/04/1988	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
05/04/1988	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
06/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/04/1988	12,00	2,63	2,01	0,00	0,62	0,00	2,01	0	0
23/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,62	-1,39	0,00	0,62	1	1
24/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/04/1988	5,30	1,16	2,01	0,00	-0,85	0,00	1,16	1	1
26/04/1988	29,20	6,40	2,01	0,00	4,39	0,00	2,01	0	0
27/04/1988	0,50	0,11	2,01	4,39	2,49	0,00	2,01	0	0
28/04/1988	0,00	0,00	2,01	2,49	0,48	0,00	2,01	0	0
29/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,48	-1,53	0,00	0,48	1	1
30/04/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/05/1988	42,60	9,34	2,01	0,00	7,33	0,00	2,01	0	0
02/05/1988	0,30	0,07	2,01	7,33	5,38	0,00	2,01	0	0
03/05/1988	0,00	0,00	2,01	5,38	3,37	0,00	2,01	0	0
04/05/1988	0,00	0,00	2,01	3,37	1,36	0,00	2,01	0	0
05/05/1988	0,00	0,00	2,01	1,36	-0,65	0,00	1,36	1	1
06/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/05/1988	15,20	3,33	2,01	0,00	1,32	0,00	2,01	0	0
14/05/1988	0,00	0,00	2,01	1,32	-0,69	0,00	1,32	1	1
15/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/05/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/06/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/06/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/06/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/06/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/06/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/06/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/06/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/06/1988	25,50	5,59	2,01	0,00	3,58	0,00	2,01	0	0
09/06/1988	25,70	5,63	2,01	3,58	7,20	0,00	2,01	0	0
10/06/1988	0,00	0,00	2,01	7,20	5,19	0,00	2,01	0	0
11/06/1988	0,00	0,00	2,01	5,19	3,18	0,00	2,01	0	0
12/06/1988	0,00	0,00	2,01	3,18	1,17	0,00	2,01	0	0
13/06/1988	21,90	4,80	2,01	1,17	3,96	0,00	2,01	0	0
14/06/1988	0,00	0,00	2,01	3,96	1,95	0,00	2,01	0	0
15/06/1988	0,00	0,00	2,01	1,95	-0,06	0,00	1,95	1	0
16/06/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/06/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/06/1988	6,40	1,40	2,01	0,00	-0,61	0,00	1,40	1	1
19/06/1988	3,20	0,70	2,01	0,00	-1,31	0,00	0,70	1	1
20/06/1988	2,20	0,48	2,01	0,00	-1,53	0,00	0,48	1	1
21/06/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/06/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/06/1988	24,50	5,37	2,01	0,00	3,36	0,00	2,01	0	0
24/06/1988	0,00	0,00	2,01	3,36	1,35	0,00	2,01	0	0
25/06/1988	0,00	0,00	2,01	1,35	-0,66	0,00	1,35	1	1
26/06/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/06/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/06/1988	29,20	6,40	2,01	0,00	4,39	0,00	2,01	0	0
29/06/1988	0,00	0,00	2,01	4,39	2,38	0,00	2,01	0	0
30/06/1988	0,00	0,00	2,01	2,38	0,37	0,00	2,01	0	0
01/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,37	-1,64	0,00	0,37	1	1
02/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

05/07/1988	3,20	0,70	2,01	0,00	-1,31	0,00	0,70	1	1
06/07/1988	0,20	0,04	2,01	0,00	-1,97	0,00	0,04	1	1
07/07/1988	0,80	0,18	2,01	0,00	-1,83	0,00	0,18	1	1
08/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/07/1988	4,90	1,07	2,01	0,00	-0,94	0,00	1,07	1	1
23/07/1988	1,60	0,35	2,01	0,00	-1,66	0,00	0,35	1	1
24/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/07/1988	0,50	0,11	2,01	0,00	-1,90	0,00	0,11	1	1
31/07/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/08/1988	16,10	3,53	2,01	0,00	1,52	0,00	2,01	0	0
04/08/1988	7,80	1,71	2,01	1,52	1,22	0,00	2,01	0	0
05/08/1988	0,50	0,11	2,01	1,22	-0,68	0,00	1,33	1	1
06/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/08/1988	5,90	1,29	2,01	0,00	-0,72	0,00	1,29	1	1
10/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/08/1988	3,60	0,79	2,01	0,00	-1,22	0,00	0,79	1	1
16/08/1988	17,20	3,77	2,01	0,00	1,76	0,00	2,01	0	0
17/08/1988	0,00	0,00	2,01	1,76	-0,25	0,00	1,76	1	1
18/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/08/1988	9,40	2,06	2,01	0,00	0,05	0,00	2,01	0	0
21/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,05	-1,96	0,00	0,05	1	1
22/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/08/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/09/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/09/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/09/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/09/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/09/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/09/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/09/1988	23,80	5,22	2,01	0,00	3,21	0,00	2,01	0	0
08/09/1988	0,00	0,00	2,01	3,21	1,20	0,00	2,01	0	0
09/09/1988	0,00	0,00	2,01	1,20	-0,81	0,00	1,20	1	1
10/09/1988	30,20	6,62	2,01	0,00	4,61	0,00	2,01	0	0
11/09/1988	28,50	6,25	2,01	4,61	8,85	0,85	2,86	0	0
12/09/1988	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
13/09/1988	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
14/09/1988	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
15/09/1988	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
16/09/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/09/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/09/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/09/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/09/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/09/1988	58,50	12,82	2,01	0,00	10,81	2,81	4,82	0	0
22/09/1988	34,40	7,54	2,01	8,00	13,53	5,53	7,54	0	0
23/09/1988	9,80	2,15	2,01	8,00	8,14	0,14	2,15	0	0
24/09/1988	1,50	0,33	2,01	8,00	6,32	0,00	2,01	0	0
25/09/1988	10,20	2,24	2,01	6,32	6,54	0,00	2,01	0	0
26/09/1988	23,10	5,06	2,01	6,54	9,60	1,60	3,61	0	0
27/09/1988	20,50	4,49	2,01	8,00	10,48	2,48	4,49	0	0
28/09/1988	0,60	0,13	2,01	8,00	6,12	0,00	2,01	0	0
29/09/1988	0,00	0,00	2,01	6,12	4,11	0,00	2,01	0	0
30/09/1988	0,00	0,00	2,01	4,11	2,10	0,00	2,01	0	0
01/10/1988	0,00	0,00	2,01	2,10	0,09	0,00	2,01	0	0
02/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,09	-1,92	0,00	0,09	1	1
03/10/1988	22,70	4,98	2,01	0,00	2,97	0,00	2,01	0	0
04/10/1988	0,00	0,00	2,01	2,97	0,96	0,00	2,01	0	0
05/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,96	-1,05	0,00	0,96	1	1
06/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

07/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/10/1988	2,30	0,50	2,01	0,00	-1,51	0,00	0,50	1	1
20/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/10/1988	37,50	8,22	2,01	0,00	6,21	0,00	2,01	0	0
24/10/1988	0,00	0,00	2,01	6,21	4,20	0,00	2,01	0	0
25/10/1988	10,10	2,21	2,01	4,20	4,40	0,00	2,01	0	0
26/10/1988	0,00	0,00	2,01	4,40	2,39	0,00	2,01	0	0
27/10/1988	0,00	0,00	2,01	2,39	0,38	0,00	2,01	0	0
28/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,38	-1,63	0,00	0,38	1	1
29/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/10/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/10/1988	65,70	14,40	2,01	0,00	12,39	4,39	6,40	0	0
01/11/1988	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
02/11/1988	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
03/11/1988	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
04/11/1988	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
05/11/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/11/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/11/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/11/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/11/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/11/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/11/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/11/1988	39,30	8,61	2,01	0,00	6,60	0,00	2,01	0	0
13/11/1988	0,00	0,00	2,01	6,60	4,59	0,00	2,01	0	0
14/11/1988	0,00	0,00	2,01	4,59	2,58	0,00	2,01	0	0
15/11/1988	0,00	0,00	2,01	2,58	0,57	0,00	2,01	0	0
16/11/1988	4,20	0,92	2,01	0,57	-0,51	0,00	1,50	1	1
17/11/1988	6,30	1,38	2,01	0,00	-0,63	0,00	1,38	1	1
18/11/1988	7,40	1,62	2,01	0,00	-0,39	0,00	1,62	1	1
19/11/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/11/1988	30,50	6,69	2,01	0,00	4,68	0,00	2,01	0	0
21/11/1988	6,40	1,40	2,01	4,68	4,07	0,00	2,01	0	0
22/11/1988	0,00	0,00	2,01	4,07	2,06	0,00	2,01	0	0
23/11/1988	0,00	0,00	2,01	2,06	0,05	0,00	2,01	0	0
24/11/1988	0,00	0,00	2,01	0,05	-1,96	0,00	0,05	1	1
25/11/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/11/1988	1,00	0,22	2,01	0,00	-1,79	0,00	0,22	1	1
27/11/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/11/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/11/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/11/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/12/1988	47,70	10,46	2,01	0,00	8,45	0,45	2,46	0	0
14/12/1988	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
15/12/1988	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
16/12/1988	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
17/12/1988	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
18/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/12/1988	2,60	0,57	2,01	0,00	-1,44	0,00	0,57	1	1
21/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/12/1988	3,00	0,66	2,01	0,00	-1,35	0,00	0,66	1	1
23/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/12/1988	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/01/1989	8,60	1,89	2,01	0,00	-0,12	0,00	1,89	1	0

09/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/01/1989	3,20	0,70	2,01	0,00	-1,31	0,00	0,70	1	1
17/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/01/1989	25,70	5,63	2,01	0,00	3,62	0,00	2,01	0	0
21/01/1989	7,50	1,64	2,01	3,62	3,26	0,00	2,01	0	0
22/01/1989	0,00	0,00	2,01	3,26	1,25	0,00	2,01	0	0
23/01/1989	0,00	0,00	2,01	1,25	-0,76	0,00	1,25	1	1
24/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/01/1989	0,90	0,20	2,01	0,00	-1,81	0,00	0,20	1	1
26/01/1989	33,60	7,37	2,01	0,00	5,36	0,00	2,01	0	0
27/01/1989	0,00	0,00	2,01	5,36	3,35	0,00	2,01	0	0
28/01/1989	0,00	0,00	2,01	3,35	1,34	0,00	2,01	0	0
29/01/1989	13,40	2,94	2,01	1,34	2,26	0,00	2,01	0	0
30/01/1989	0,00	0,00	2,01	2,26	0,25	0,00	2,01	0	0
31/01/1989	0,00	0,00	2,01	0,25	-1,76	0,00	0,25	1	1
01/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/02/1989	26,00	5,70	2,01	0,00	3,69	0,00	2,01	0	0
17/02/1989	0,00	0,00	2,01	3,69	1,68	0,00	2,01	0	0
18/02/1989	0,00	0,00	2,01	1,68	-0,33	0,00	1,68	1	1
19/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/02/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/03/1989	29,10	6,38	2,01	0,00	4,37	0,00	2,01	0	0
03/03/1989	0,00	0,00	2,01	4,37	2,36	0,00	2,01	0	0
04/03/1989	0,00	0,00	2,01	2,36	0,35	0,00	2,01	0	0
05/03/1989	14,00	3,07	2,01	0,35	1,41	0,00	2,01	0	0
06/03/1989	0,00	0,00	2,01	1,41	-0,60	0,00	1,41	1	1
07/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/03/1989	1,10	0,24	2,01	0,00	-1,77	0,00	0,24	1	1
12/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/03/1989	6,70	1,47	2,01	0,00	-0,54	0,00	1,47	1	1
27/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/03/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/03/1989	57,20	12,54	2,01	0,00	10,53	2,53	4,54	0	0
31/03/1989	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
01/04/1989	5,10	1,12	2,01	5,99	5,10	0,00	2,01	0	0
02/04/1989	0,00	0,00	2,01	5,10	3,09	0,00	2,01	0	0
03/04/1989	0,00	0,00	2,01	3,09	1,08	0,00	2,01	0	0
04/04/1989	0,00	0,00	2,01	1,08	-0,93	0,00	1,08	1	1
05/04/1989	49,30	10,81	2,01	0,00	8,80	0,80	2,81	0	0
06/04/1989	0,00	0,00	2,01	8,80	5,99	0,00	2,01	0	0
07/04/1989	27,80	6,09	2,01	5,99	10,07	2,07	4,08	0	0
08/04/1989	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
09/04/1989	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
10/04/1989	65,80	14,42	2,01	3,98	16,39	8,39	10,40	0	0
11/04/1989	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
12/04/1989	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0

13/04/1989	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
14/04/1989	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
15/04/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/04/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/04/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/04/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/04/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/04/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/04/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/04/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/04/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/04/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/04/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/04/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/04/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/04/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/04/1989	36,00	7,89	2,01	0,00	5,88	0,00	2,01	0	0
30/04/1989	0,00	0,00	2,01	5,88	3,87	0,00	2,01	0	0
01/05/1989	0,00	0,00	2,01	3,87	1,86	0,00	2,01	0	0
02/05/1989	0,00	0,00	2,01	1,86	-0,15	0,00	1,86	1	0
03/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/05/1989	2,10	0,46	2,01	0,00	-1,55	0,00	0,46	1	1
06/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/05/1989	6,50	1,42	2,01	0,00	-0,59	0,00	1,42	1	1
17/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/05/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/06/1989	17,40	3,81	2,01	0,00	1,80	0,00	2,01	0	0
03/06/1989	0,00	0,00	2,01	1,80	-0,21	0,00	1,80	1	1
04/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/06/1989	3,60	0,79	2,01	0,00	-1,22	0,00	0,79	1	1
17/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/06/1989	27,00	5,92	2,01	0,00	3,91	0,00	2,01	0	0
23/06/1989	0,00	0,00	2,01	3,91	1,90	0,00	2,01	0	0
24/06/1989	0,30	0,07	2,01	1,90	-0,05	0,00	1,96	1	0
25/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/06/1989	4,20	0,92	2,01	0,00	-1,09	0,00	0,92	1	1
29/06/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/06/1989	18,80	4,12	2,01	0,00	2,11	0,00	2,01	0	0
01/07/1989	5,90	1,29	2,01	2,11	1,39	0,00	2,01	0	0
02/07/1989	0,00	0,00	2,01	1,39	-0,62	0,00	1,39	1	1
03/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/07/1989	1,60	0,35	2,01	0,00	-1,66	0,00	0,35	1	1
05/07/1989	9,30	2,04	2,01	0,00	0,03	0,00	2,01	0	0
06/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,03	-1,98	0,00	0,03	1	1
07/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/07/1989	2,70	0,59	2,01	0,00	-1,42	0,00	0,59	1	1
13/07/1989	1,60	0,35	2,01	0,00	-1,66	0,00	0,35	1	1
14/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

16/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/07/1989	1,40	0,31	2,01	0,00	-1,70	0,00	0,31	1	1
25/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/07/1989	5,00	1,10	2,01	0,00	-0,91	0,00	1,10	1	1
27/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/07/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/08/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/08/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/08/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/08/1989	32,80	7,19	2,01	0,00	5,18	0,00	2,01	0	0
05/08/1989	0,00	0,00	2,01	5,18	3,17	0,00	2,01	0	0
06/08/1989	0,00	0,00	2,01	3,17	1,16	0,00	2,01	0	0
07/08/1989	0,00	0,00	2,01	1,16	-0,85	0,00	1,16	1	1
08/08/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/08/1989	3,80	0,83	2,01	0,00	-1,18	0,00	0,83	1	1
10/08/1989	1,00	0,22	2,01	0,00	-1,79	0,00	0,22	1	1
11/08/1989	1,40	0,31	2,01	0,00	-1,70	0,00	0,31	1	1
12/08/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/08/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/08/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/08/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/08/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/08/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/08/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/08/1989	76,00	16,66	2,01	0,00	14,65	6,65	8,66	0	0
20/08/1989	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
21/08/1989	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
22/08/1989	30,60	6,71	2,01	3,98	8,68	0,68	2,69	0	0
23/08/1989	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
24/08/1989	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
25/08/1989	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
26/08/1989	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
27/08/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/08/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/08/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/08/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/08/1989	15,80	3,46	2,01	0,00	1,45	0,00	2,01	0	0
01/09/1989	0,00	0,00	2,01	1,45	-0,56	0,00	1,45	1	1
02/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/09/1989	9,40	2,06	2,01	0,00	0,05	0,00	2,01	0	0
07/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,05	-1,96	0,00	0,05	1	1
08/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/09/1989	16,30	3,57	2,01	0,00	1,56	0,00	2,01	0	0
12/09/1989	6,70	1,47	2,01	1,56	1,02	0,00	2,01	0	0
13/09/1989	0,40	0,09	2,01	1,02	-0,90	0,00	1,11	1	1
14/09/1989	9,30	2,04	2,01	0,00	0,03	0,00	2,01	0	0
15/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,03	-1,98	0,00	0,03	1	1
16/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/09/1989	2,20	0,48	2,01	0,00	-1,53	0,00	0,48	1	1
23/09/1989	28,00	6,14	2,01	0,00	4,13	0,00	2,01	0	0
24/09/1989	36,00	7,89	2,01	4,13	10,01	2,01	4,02	0	0
25/09/1989	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
26/09/1989	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
27/09/1989	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
28/09/1989	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
29/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/09/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/10/1989	4,10	0,90	2,01	0,00	-1,11	0,00	0,90	1	1
04/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/10/1989	9,60	2,10	2,01	0,00	0,09	0,00	2,01	0	0
08/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,09	-1,92	0,00	0,09	1	1
09/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

18/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/10/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/10/1989	72,50	15,89	2,01	0,00	13,88	5,88	7,89	0	0
27/10/1989	5,90	1,29	2,01	8,00	7,28	0,00	2,01	0	0
28/10/1989	0,00	0,00	2,01	7,28	5,27	0,00	2,01	0	0
29/10/1989	0,00	0,00	2,01	5,27	3,26	0,00	2,01	0	0
30/10/1989	0,00	0,00	2,01	3,26	1,25	0,00	2,01	0	0
31/10/1989	0,00	0,00	2,01	1,25	-0,76	0,00	1,25	1	1
01/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/11/1989	16,70	3,66	2,01	0,00	1,65	0,00	2,01	0	0
04/11/1989	0,00	0,00	2,01	1,65	-0,36	0,00	1,65	1	1
05/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/11/1989	53,00	11,62	2,01	0,00	9,61	1,61	3,62	0	0
13/11/1989	4,30	0,94	2,01	8,00	6,93	0,00	2,01	0	0
14/11/1989	0,00	0,00	2,01	6,93	4,92	0,00	2,01	0	0
15/11/1989	0,00	0,00	2,01	4,92	2,91	0,00	2,01	0	0
16/11/1989	0,00	0,00	2,01	2,91	0,90	0,00	2,01	0	0
17/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,90	-1,11	0,00	0,90	1	1
18/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/11/1989	37,80	8,29	2,01	0,00	6,28	0,00	2,01	0	0
24/11/1989	13,70	3,00	2,01	6,28	7,27	0,00	2,01	0	0
25/11/1989	0,00	0,00	2,01	7,27	5,26	0,00	2,01	0	0
26/11/1989	0,00	0,00	2,01	5,26	3,25	0,00	2,01	0	0
27/11/1989	0,00	0,00	2,01	3,25	1,24	0,00	2,01	0	0
28/11/1989	0,00	0,00	2,01	1,24	-0,77	0,00	1,24	1	1
29/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/11/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/12/1989	2,10	0,46	2,01	0,00	-1,55	0,00	0,46	1	1
03/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/12/1989	6,00	1,32	2,01	0,00	-0,69	0,00	1,32	1	1
08/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/12/1989	4,90	1,07	2,01	0,00	-0,94	0,00	1,07	1	1
11/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/12/1989	63,50	13,92	2,01	0,00	11,91	3,91	5,92	0	0
18/12/1989	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
19/12/1989	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
20/12/1989	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
21/12/1989	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
22/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/12/1989	22,20	4,87	2,01	0,00	2,86	0,00	2,01	0	0
26/12/1989	0,00	0,00	2,01	2,86	0,85	0,00	2,01	0	0
27/12/1989	0,80	0,18	2,01	0,85	-0,99	0,00	1,02	1	1
28/12/1989	4,70	1,03	2,01	0,00	-0,98	0,00	1,03	1	1
29/12/1989	5,30	1,16	2,01	0,00	-0,85	0,00	1,16	1	1
30/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/12/1989	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/01/1990	13,10	2,87	2,01	0,00	0,86	0,00	2,01	0	0
19/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,86	-1,15	0,00	0,86	1	1

20/01/1990	8,50	1,86	2,01	0,00	-0,15	0,00	1,86	1	0
21/01/1990	0,40	0,09	2,01	0,00	-1,92	0,00	0,09	1	1
22/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/01/1990	44,30	9,71	2,01	0,00	7,70	0,00	2,01	0	0
25/01/1990	23,70	5,20	2,01	7,70	10,89	2,89	4,90	0	0
26/01/1990	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
27/01/1990	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
28/01/1990	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
29/01/1990	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
30/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/01/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/02/1990	8,30	1,82	2,01	0,00	-0,19	0,00	1,82	1	0
02/02/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/02/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/02/1990	9,10	1,99	2,01	0,00	-0,02	0,00	1,99	1	0
05/02/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/02/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/02/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/02/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/02/1990	0,70	0,15	2,01	0,00	-1,86	0,00	0,15	1	1
10/02/1990	0,20	0,04	2,01	0,00	-1,97	0,00	0,04	1	1
11/02/1990	34,50	7,56	2,01	0,00	5,55	0,00	2,01	0	0
12/02/1990	1,90	0,42	2,01	5,55	3,96	0,00	2,01	0	0
13/02/1990	40,30	8,83	2,01	3,96	10,78	2,78	4,79	0	0
14/02/1990	5,20	1,14	2,01	8,00	7,13	0,00	2,01	0	0
15/02/1990	2,60	0,57	2,01	7,13	5,69	0,00	2,01	0	0
16/02/1990	0,00	0,00	2,01	5,69	3,68	0,00	2,01	0	0
17/02/1990	0,00	0,00	2,01	3,68	1,67	0,00	2,01	0	0
18/02/1990	0,00	0,00	2,01	1,67	-0,34	0,00	1,67	1	1
19/02/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/02/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/02/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/02/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/02/1990	1,00	0,22	2,01	0,00	-1,79	0,00	0,22	1	1
24/02/1990	3,70	0,81	2,01	0,00	-1,20	0,00	0,81	1	1
25/02/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/02/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/02/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/02/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/03/1990	1,60	0,35	2,01	0,00	-1,66	0,00	0,35	1	1
02/03/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/03/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/03/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/03/1990	14,20	3,11	2,01	0,00	1,10	0,00	2,01	0	0
06/03/1990	19,80	4,34	2,01	1,10	3,43	0,00	2,01	0	0
07/03/1990	0,00	0,00	2,01	3,43	1,42	0,00	2,01	0	0
08/03/1990	1,30	0,28	2,01	1,42	-0,30	0,00	1,71	1	1
09/03/1990	8,80	1,93	2,01	0,00	-0,08	0,00	1,93	1	0
10/03/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/03/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/03/1990	0,50	0,11	2,01	0,00	-1,90	0,00	0,11	1	1
13/03/1990	4,80	1,05	2,01	0,00	-0,96	0,00	1,05	1	1
14/03/1990	14,60	3,20	2,01	0,00	1,19	0,00	2,01	0	0
15/03/1990	29,50	6,47	2,01	1,19	5,65	0,00	2,01	0	0
16/03/1990	20,80	4,56	2,01	5,65	8,20	0,20	2,21	0	0
17/03/1990	29,20	6,40	2,01	8,00	12,39	4,39	6,40	0	0
18/03/1990	45,00	9,86	2,01	8,00	15,85	7,85	9,86	0	0
19/03/1990	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
20/03/1990	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
21/03/1990	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
22/03/1990	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
23/03/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/03/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/03/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/03/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/03/1990	1,80	0,39	2,01	0,00	-1,62	0,00	0,39	1	1
28/03/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/03/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/03/1990	14,20	3,11	2,01	0,00	1,10	0,00	2,01	0	0
31/03/1990	44,70	9,80	2,01	1,10	8,89	0,89	2,90	0	0
01/04/1990	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
02/04/1990	29,30	6,42	2,01	5,99	10,40	2,40	4,41	0	0
03/04/1990	11,20	2,46	2,01	8,00	8,45	0,45	2,46	0	0
04/04/1990	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
05/04/1990	65,40	14,34	2,01	5,99	18,32	10,32	12,33	0	0
06/04/1990	29,10	6,38	2,01	8,00	12,37	4,37	6,38	0	0
07/04/1990	6,50	1,42	2,01	8,00	7,41	0,00	2,01	0	0
08/04/1990	5,00	1,10	2,01	7,41	6,50	0,00	2,01	0	0
09/04/1990	0,00	0,00	2,01	6,50	4,49	0,00	2,01	0	0
10/04/1990	0,00	0,00	2,01	4,49	2,48	0,00	2,01	0	0
11/04/1990	0,00	0,00	2,01	2,48	0,47	0,00	2,01	0	0
12/04/1990	0,00	0,00	2,01	0,47	-1,54	0,00	0,47	1	1
13/04/1990	2,20	0,48	2,01	0,00	-1,53	0,00	0,48	1	1
14/04/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/04/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/04/1990	44,90	9,84	2,01	0,00	7,83	0,00	2,01	0	0
17/04/1990	0,30	0,07	2,01	7,83	5,89	0,00	2,01	0	0
18/04/1990	0,80	0,18	2,01	5,89	4,05	0,00	2,01	0	0
19/04/1990	0,00	0,00	2,01	4,05	2,04	0,00	2,01	0	0
20/04/1990	0,00	0,00	2,01	2,04	0,03	0,00	2,01	0	0
21/04/1990	0,00	0,00	2,01	0,03	-1,98	0,00	0,03	1	1
22/04/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/04/1990	91,30	20,01	2,01	0,00	18,00	10,00	12,01	0	0

24/04/1990	25,60	5,61	2,01	8,00	11,60	3,60	5,61	0	0
25/04/1990	17,80	3,90	2,01	8,00	9,89	1,89	3,90	0	0
26/04/1990	7,90	1,73	2,01	8,00	7,72	0,00	2,01	0	0
27/04/1990	46,10	10,11	2,01	7,72	15,82	7,82	9,83	0	0
28/04/1990	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
29/04/1990	17,70	3,88	2,01	5,99	7,86	0,00	2,01	0	0
30/04/1990	0,00	0,00	2,01	7,86	5,85	0,00	2,01	0	0
01/05/1990	0,00	0,00	2,01	5,85	3,84	0,00	2,01	0	0
02/05/1990	0,00	0,00	2,01	3,84	1,83	0,00	2,01	0	0
03/05/1990	0,00	0,00	2,01	1,83	-0,18	0,00	1,83	1	0
04/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/05/1990	28,90	6,33	2,01	0,00	4,32	0,00	2,01	0	0
11/05/1990	0,00	0,00	2,01	4,32	2,31	0,00	2,01	0	0
12/05/1990	0,00	0,00	2,01	2,31	0,30	0,00	2,01	0	0
13/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,30	-1,71	0,00	0,30	1	1
14/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/05/1990	8,20	1,80	2,01	0,00	-0,21	0,00	1,80	1	1
16/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/05/1990	2,90	0,64	2,01	0,00	-1,37	0,00	0,64	1	1
19/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/05/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/05/1990	6,00	1,32	2,01	0,00	-0,69	0,00	1,32	1	1
28/05/1990	32,80	7,19	2,01	0,00	5,18	0,00	2,01	0	0
29/05/1990	1,40	0,31	2,01	5,18	3,48	0,00	2,01	0	0
30/05/1990	5,90	1,29	2,01	3,48	2,76	0,00	2,01	0	0
31/05/1990	0,00	0,00	2,01	2,76	0,75	0,00	2,01	0	0
01/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,75	-1,26	0,00	0,75	1	1
02/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/06/1990	8,40	1,84	2,01	0,00	-0,17	0,00	1,84	1	0
05/06/1990	14,60	3,20	2,01	0,00	1,19	0,00	2,01	0	0
06/06/1990	0,00	0,00	2,01	1,19	-0,82	0,00	1,19	1	1
07/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/06/1990	0,20	0,04	2,01	0,00	-1,97	0,00	0,04	1	1
13/06/1990	25,00	5,48	2,01	0,00	3,47	0,00	2,01	0	0
14/06/1990	0,00	0,00	2,01	3,47	1,46	0,00	2,01	0	0
15/06/1990	0,00	0,00	2,01	1,46	-0,55	0,00	1,46	1	1
16/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/06/1990	5,50	1,21	2,01	0,00	-0,80	0,00	1,21	1	1
21/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/06/1990	1,00	0,22	2,01	0,00	-1,79	0,00	0,22	1	1
29/06/1990	9,50	2,08	2,01	0,00	0,07	0,00	2,01	0	0
30/06/1990	0,00	0,00	2,01	0,07	-1,94	0,00	0,07	1	1
01/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/07/1990	11,20	2,46	2,01	0,00	0,45	0,00	2,01	0	0
04/07/1990	7,00	1,53	2,01	0,45	-0,03	0,00	1,98	1	0
05/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/07/1990	3,40	0,75	2,01	0,00	-1,26	0,00	0,75	1	1
10/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/07/1990	43,50	9,54	2,01	0,00	7,53	0,00	2,01	0	0
17/07/1990	0,00	0,00	2,01	7,53	5,52	0,00	2,01	0	0
18/07/1990	1,00	0,22	2,01	5,52	3,72	0,00	2,01	0	0
19/07/1990	0,00	0,00	2,01	3,72	1,71	0,00	2,01	0	0
20/07/1990	0,00	0,00	2,01	1,71	-0,30	0,00	1,71	1	1
21/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

27/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/07/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/08/1990	9,50	2,08	2,01	0,00	0,07	0,00	2,01	0	0
17/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,07	-1,94	0,00	0,07	1	1
18/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/08/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/09/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/09/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/09/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/09/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/09/1990	13,70	3,00	2,01	0,00	0,99	0,00	2,01	0	0
06/09/1990	4,00	0,88	2,01	0,99	-0,14	0,00	1,87	1	0
07/09/1990	40,00	8,77	2,01	0,00	6,76	0,00	2,01	0	0
08/09/1990	1,00	0,22	2,01	6,76	4,97	0,00	2,01	0	0
09/09/1990	0,00	0,00	2,01	4,97	2,96	0,00	2,01	0	0
10/09/1990	0,00	0,00	2,01	2,96	0,95	0,00	2,01	0	0
11/09/1990	0,00	0,00	2,01	0,95	-1,06	0,00	0,95	1	1
12/09/1990	1,90	0,42	2,01	0,00	-1,59	0,00	0,42	1	1
13/09/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/09/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/09/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/09/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/09/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/09/1990	36,10	7,91	2,01	0,00	5,90	0,00	2,01	0	0
19/09/1990	17,20	3,77	2,01	5,90	7,66	0,00	2,01	0	0
20/09/1990	0,00	0,00	2,01	7,66	5,65	0,00	2,01	0	0
21/09/1990	26,40	5,79	2,01	5,65	9,43	1,43	3,44	0	0
22/09/1990	21,70	4,76	2,01	8,00	10,75	2,75	4,76	0	0
23/09/1990	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
24/09/1990	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
25/09/1990	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
26/09/1990	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
27/09/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/09/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/09/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/09/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/10/1990	26,00	5,70	2,01	0,00	3,69	0,00	2,01	0	0
07/10/1990	37,50	8,22	2,01	3,69	9,90	1,90	3,91	0	0
08/10/1990	19,50	4,27	2,01	8,00	10,26	2,26	4,27	0	0
09/10/1990	1,20	0,26	2,01	8,00	6,25	0,00	2,01	0	0
10/10/1990	0,00	0,00	2,01	6,25	4,24	0,00	2,01	0	0
11/10/1990	0,00	0,00	2,01	4,24	2,23	0,00	2,01	0	0
12/10/1990	25,60	5,61	2,01	2,23	5,83	0,00	2,01	0	0
13/10/1990	0,00	0,00	2,01	5,83	3,82	0,00	2,01	0	0
14/10/1990	0,00	0,00	2,01	3,82	1,81	0,00	2,01	0	0
15/10/1990	0,00	0,00	2,01	1,81	-0,20	0,00	1,81	1	0
16/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/10/1990	8,40	1,84	2,01	0,00	-0,17	0,00	1,84	1	0
27/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/10/1990	4,20	0,92	2,01	0,00	-1,09	0,00	0,92	1	1

29/10/1990	12,20	2,67	2,01	0,00	0,66	0,00	2,01	0	0
30/10/1990	3,70	0,81	2,01	0,66	-0,53	0,00	1,48	1	1
31/10/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/11/1990	33,30	7,30	2,01	0,00	5,29	0,00	2,01	0	0
02/11/1990	0,00	0,00	2,01	5,29	3,28	0,00	2,01	0	0
03/11/1990	0,00	0,00	2,01	3,28	1,27	0,00	2,01	0	0
04/11/1990	33,00	7,23	2,01	1,27	6,49	0,00	2,01	0	0
05/11/1990	3,70	0,81	2,01	6,49	5,29	0,00	2,01	0	0
06/11/1990	0,00	0,00	2,01	5,29	3,28	0,00	2,01	0	0
07/11/1990	123,70	27,12	2,01	3,28	28,39	20,39	22,40	0	0
08/11/1990	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
09/11/1990	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
10/11/1990	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
11/11/1990	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
12/11/1990	25,20	5,52	2,01	0,00	3,51	0,00	2,01	0	0
13/11/1990	22,50	4,93	2,01	3,51	6,44	0,00	2,01	0	0
14/11/1990	0,00	0,00	2,01	6,44	4,43	0,00	2,01	0	0
15/11/1990	0,00	0,00	2,01	4,43	2,42	0,00	2,01	0	0
16/11/1990	5,70	1,25	2,01	2,42	1,66	0,00	2,01	0	0
17/11/1990	0,00	0,00	2,01	1,66	-0,35	0,00	1,66	1	1
18/11/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/11/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/11/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/11/1990	12,60	2,76	2,01	0,00	0,75	0,00	2,01	0	0
22/11/1990	0,00	0,00	2,01	0,75	-1,26	0,00	0,75	1	1
23/11/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/11/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/11/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/11/1990	20,50	4,49	2,01	0,00	2,48	0,00	2,01	0	0
27/11/1990	4,40	0,96	2,01	2,48	1,44	0,00	2,01	0	0
28/11/1990	0,00	0,00	2,01	1,44	-0,57	0,00	1,44	1	1
29/11/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/11/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/12/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/12/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/12/1990	69,50	15,23	2,01	0,00	13,22	5,22	7,23	0	0
04/12/1990	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
05/12/1990	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
06/12/1990	15,50	3,40	2,01	3,98	5,37	0,00	2,01	0	0
07/12/1990	41,20	9,03	2,01	5,37	12,39	4,39	6,40	0	0
08/12/1990	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
09/12/1990	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
10/12/1990	22,30	4,89	2,01	3,98	6,86	0,00	2,01	0	0
11/12/1990	0,00	0,00	2,01	6,86	4,85	0,00	2,01	0	0
12/12/1990	0,00	0,00	2,01	4,85	2,84	0,00	2,01	0	0
13/12/1990	0,00	0,00	2,01	2,84	0,83	0,00	2,01	0	0
14/12/1990	2,30	0,50	2,01	0,83	-0,68	0,00	1,33	1	1
15/12/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/12/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/12/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/12/1990	23,90	5,24	2,01	0,00	3,23	0,00	2,01	0	0
19/12/1990	0,00	0,00	2,01	3,23	1,22	0,00	2,01	0	0
20/12/1990	0,00	0,00	2,01	1,22	-0,79	0,00	1,22	1	1
21/12/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/12/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/12/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/12/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/12/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/12/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/12/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/12/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/12/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/12/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/12/1990	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/01/1991	15,60	3,42	2,01	0,00	1,41	0,00	2,01	0	0
23/01/1991	12,20	2,67	2,01	1,41	2,07	0,00	2,01	0	0
24/01/1991	0,00	0,00	2,01	2,07	0,06	0,00	2,01	0	0
25/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,06	-1,95	0,00	0,06	1	1
26/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/01/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/01/1991	54,80	12,01	2,01	0,00	10,00	2,00	4,01	0	0

31/01/1991	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
01/02/1991	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
02/02/1991	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
03/02/1991	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
04/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/02/1991	1,20	0,26	2,01	0,00	-1,75	0,00	0,26	1	1
13/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/02/1991	11,30	2,48	2,01	0,00	0,47	0,00	2,01	0	0
23/02/1991	12,50	2,74	2,01	0,47	1,20	0,00	2,01	0	0
24/02/1991	0,00	0,00	2,01	1,20	-0,81	0,00	1,20	1	1
25/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/02/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/03/1991	0,60	0,13	2,01	0,00	-1,88	0,00	0,13	1	1
10/03/1991	33,20	7,28	2,01	0,00	5,27	0,00	2,01	0	0
11/03/1991	0,00	0,00	2,01	5,27	3,26	0,00	2,01	0	0
12/03/1991	0,00	0,00	2,01	3,26	1,25	0,00	2,01	0	0
13/03/1991	0,00	0,00	2,01	1,25	-0,76	0,00	1,25	1	1
14/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/03/1991	47,50	10,41	2,01	0,00	8,40	0,40	2,41	0	0
18/03/1991	30,40	6,66	2,01	8,00	12,65	4,65	6,66	0	0
19/03/1991	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
20/03/1991	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
21/03/1991	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
22/03/1991	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
23/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/03/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/04/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/04/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/04/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/04/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/04/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/04/1991	47,80	10,48	2,01	0,00	8,47	0,47	2,48	0	0
07/04/1991	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
08/04/1991	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
09/04/1991	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
10/04/1991	42,50	9,32	2,01	1,97	9,28	1,28	3,29	0	0
11/04/1991	8,40	1,84	2,01	8,00	7,83	0,00	2,01	0	0
12/04/1991	0,00	0,00	2,01	7,83	5,82	0,00	2,01	0	0
13/04/1991	0,50	0,11	2,01	5,82	3,92	0,00	2,01	0	0
14/04/1991	0,00	0,00	2,01	3,92	1,91	0,00	2,01	0	0
15/04/1991	1,40	0,31	2,01	1,91	0,21	0,00	2,01	0	0
16/04/1991	33,60	7,37	2,01	0,21	5,56	0,00	2,01	0	0
17/04/1991	52,80	11,57	2,01	5,56	15,13	7,13	9,14	0	0
18/04/1991	30,70	6,73	2,01	8,00	12,72	4,72	6,73	0	0
19/04/1991	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
20/04/1991	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
21/04/1991	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
22/04/1991	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
23/04/1991	0,50	0,11	2,01	0,00	-1,90	0,00	0,11	1	1
24/04/1991	29,60	6,49	2,01	0,00	4,48	0,00	2,01	0	0
25/04/1991	0,00	0,00	2,01	4,48	2,47	0,00	2,01	0	0
26/04/1991	0,00	0,00	2,01	2,47	0,46	0,00	2,01	0	0
27/04/1991	10,60	2,32	2,01	0,46	0,77	0,00	2,01	0	0
28/04/1991	0,00	0,00	2,01	0,77	-1,24	0,00	0,77	1	1
29/04/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/04/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/05/1991	1,10	0,24	2,01	0,00	-1,77	0,00	0,24	1	1

05/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/05/1991	9,90	2,17	2,01	0,00	0,16	0,00	2,01	0	0
14/05/1991	2,90	0,64	2,01	0,16	-1,21	0,00	0,80	1	1
15/05/1991	1,20	0,26	2,01	0,00	-1,75	0,00	0,26	1	1
16/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/05/1991	38,80	8,50	2,01	0,00	6,49	0,00	2,01	0	0
23/05/1991	0,90	0,20	2,01	6,49	4,68	0,00	2,01	0	0
24/05/1991	0,00	0,00	2,01	4,68	2,67	0,00	2,01	0	0
25/05/1991	1,50	0,33	2,01	2,67	0,99	0,00	2,01	0	0
26/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,99	-1,02	0,00	0,99	1	1
27/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/05/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/06/1991	6,70	1,47	2,01	0,00	-0,54	0,00	1,47	1	1
16/06/1991	11,80	2,59	2,01	0,00	0,58	0,00	2,01	0	0
17/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,58	-1,43	0,00	0,58	1	1
18/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/06/1991	37,40	8,20	2,01	0,00	6,19	0,00	2,01	0	0
20/06/1991	1,20	0,26	2,01	6,19	4,44	0,00	2,01	0	0
21/06/1991	0,00	0,00	2,01	4,44	2,43	0,00	2,01	0	0
22/06/1991	0,00	0,00	2,01	2,43	0,42	0,00	2,01	0	0
23/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,42	-1,59	0,00	0,42	1	1
24/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/06/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/06/1991	1,30	0,28	2,01	0,00	-1,73	0,00	0,28	1	1
27/06/1991	38,60	8,46	2,01	0,00	6,45	0,00	2,01	0	0
28/06/1991	7,90	1,73	2,01	6,45	6,17	0,00	2,01	0	0
29/06/1991	0,00	0,00	2,01	6,17	4,16	0,00	2,01	0	0
30/06/1991	0,00	0,00	2,01	4,16	2,15	0,00	2,01	0	0
01/07/1991	0,00	0,00	2,01	2,15	0,14	0,00	2,01	0	0
02/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,14	-1,87	0,00	0,14	1	1
03/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/07/1991	13,40	2,94	2,01	0,00	0,93	0,00	2,01	0	0
19/07/1991	23,20	5,09	2,01	0,93	4,00	0,00	2,01	0	0
20/07/1991	0,00	0,00	2,01	4,00	1,99	0,00	2,01	0	0
21/07/1991	0,00	0,00	2,01	1,99	-0,02	0,00	1,99	1	0
22/07/1991	14,20	3,11	2,01	0,00	1,10	0,00	2,01	0	0
23/07/1991	5,60	1,23	2,01	1,10	0,32	0,00	2,01	0	0
24/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,32	-1,69	0,00	0,32	1	1
25/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/07/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/07/1991	16,00	3,51	2,01	0,00	1,50	0,00	2,01	0	0
01/08/1991	0,00	0,00	2,01	1,50	-0,51	0,00	1,50	1	1
02/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

07/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/08/1991	9,50	2,08	2,01	0,00	0,07	0,00	2,01	0	0
28/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,07	-1,94	0,00	0,07	1	1
29/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/08/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/09/1991	23,50	5,15	2,01	0,00	3,14	0,00	2,01	0	0
02/09/1991	0,00	0,00	2,01	3,14	1,13	0,00	2,01	0	0
03/09/1991	0,00	0,00	2,01	1,13	-0,88	0,00	1,13	1	1
04/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/09/1991	4,10	0,90	2,01	0,00	-1,11	0,00	0,90	1	1
12/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/09/1991	37,80	8,29	2,01	0,00	6,28	0,00	2,01	0	0
18/09/1991	100,10	21,94	2,01	6,28	26,21	18,21	20,22	0	0
19/09/1991	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
20/09/1991	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
21/09/1991	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
22/09/1991	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
23/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/09/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/09/1991	3,10	0,68	2,01	0,00	-1,33	0,00	0,68	1	1
01/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/10/1991	6,30	1,38	2,01	0,00	-0,63	0,00	1,38	1	1
06/10/1991	3,60	0,79	2,01	0,00	-1,22	0,00	0,79	1	1
07/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/10/1991	28,40	6,23	2,01	0,00	4,22	0,00	2,01	0	0
17/10/1991	27,70	6,07	2,01	4,22	8,28	0,28	2,29	0	0
18/10/1991	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
19/10/1991	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
20/10/1991	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
21/10/1991	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
22/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/10/1991	16,00	3,51	2,01	0,00	1,50	0,00	2,01	0	0
24/10/1991	13,70	3,00	2,01	1,50	2,49	0,00	2,01	0	0
25/10/1991	0,00	0,00	2,01	2,49	0,48	0,00	2,01	0	0
26/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,48	-1,53	0,00	0,48	1	1
27/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/10/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/11/1991	4,00	0,88	2,01	0,00	-1,13	0,00	0,88	1	1
08/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

09/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/11/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/11/1991	53,90	11,81	2,01	0,00	9,80	1,80	3,81	0	0
26/11/1991	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
27/11/1991	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
28/11/1991	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
29/11/1991	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
30/11/1991	24,50	5,37	2,01	0,00	3,36	0,00	2,01	0	0
01/12/1991	0,00	0,00	2,01	3,36	1,35	0,00	2,01	0	0
02/12/1991	0,00	0,00	2,01	1,35	-0,66	0,00	1,35	1	1
03/12/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/12/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/12/1991	10,00	2,19	2,01	0,00	0,18	0,00	2,01	0	0
06/12/1991	0,00	0,00	2,01	0,18	-1,83	0,00	0,18	1	1
07/12/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/12/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/12/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/12/1991	6,60	1,45	2,01	0,00	-0,56	0,00	1,45	1	1
11/12/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/12/1991	2,90	0,64	2,01	0,00	-1,37	0,00	0,64	1	1
13/12/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/12/1991	63,30	13,88	2,01	0,00	11,87	3,87	5,88	0	0
15/12/1991	17,50	3,84	2,01	8,00	9,83	1,83	3,84	0	0
16/12/1991	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
17/12/1991	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
18/12/1991	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
19/12/1991	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
20/12/1991	10,70	2,35	2,01	0,00	0,34	0,00	2,01	0	0
21/12/1991	0,00	0,00	2,01	0,34	-1,67	0,00	0,34	1	1
22/12/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/12/1991	3,70	0,81	2,01	0,00	-1,20	0,00	0,81	1	1
24/12/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/12/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/12/1991	34,40	7,54	2,01	0,00	5,53	0,00	2,01	0	0
27/12/1991	0,00	0,00	2,01	5,53	3,52	0,00	2,01	0	0
28/12/1991	0,00	0,00	2,01	3,52	1,51	0,00	2,01	0	0
29/12/1991	0,00	0,00	2,01	1,51	-0,50	0,00	1,51	1	1
30/12/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/12/1991	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/01/1992	6,10	1,34	2,01	0,00	-0,67	0,00	1,34	1	1
02/01/1992	52,40	11,49	2,01	0,00	9,48	1,48	3,49	0	0
03/01/1992	10,40	2,28	2,01	8,00	8,27	0,27	2,28	0	0
04/01/1992	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
05/01/1992	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
06/01/1992	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
07/01/1992	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
08/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/01/1992	2,80	0,61	2,01	0,00	-1,40	0,00	0,61	1	1
26/01/1992	12,90	2,83	2,01	0,00	0,82	0,00	2,01	0	0
27/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,82	-1,19	0,00	0,82	1	1
28/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/01/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/01/1992	6,80	1,49	2,01	0,00	-0,52	0,00	1,49	1	1
01/02/1992	85,50	18,74	2,01	0,00	16,73	8,73	10,74	0	0
02/02/1992	4,60	1,01	2,01	8,00	7,00	0,00	2,01	0	0
03/02/1992	0,00	0,00	2,01	7,00	4,99	0,00	2,01	0	0
04/02/1992	0,00	0,00	2,01	4,99	2,98	0,00	2,01	0	0
05/02/1992	14,90	3,27	2,01	2,98	4,23	0,00	2,01	0	0
06/02/1992	0,00	0,00	2,01	4,23	2,22	0,00	2,01	0	0
07/02/1992	0,00	0,00	2,01	2,22	0,21	0,00	2,01	0	0
08/02/1992	0,00	0,00	2,01	0,21	-1,80	0,00	0,21	1	1
09/02/1992	41,90	9,18	2,01	0,00	7,17	0,00	2,01	0	0
10/02/1992	0,00	0,00	2,01	7,17	5,16	0,00	2,01	0	0

11/02/1992	12,30	2,70	2,01	5,16	5,85	0,00	2,01	0	0
12/02/1992	0,30	0,07	2,01	5,85	3,91	0,00	2,01	0	0
13/02/1992	0,00	0,00	2,01	3,91	1,90	0,00	2,01	0	0
14/02/1992	14,20	3,11	2,01	1,90	3,00	0,00	2,01	0	0
15/02/1992	10,00	2,19	2,01	3,00	3,18	0,00	2,01	0	0
16/02/1992	0,00	0,00	2,01	3,18	1,17	0,00	2,01	0	0
17/02/1992	0,00	0,00	2,01	1,17	-0,84	0,00	1,17	1	1
18/02/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/02/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/02/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/02/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/02/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/02/1992	45,90	10,06	2,01	0,00	8,05	0,05	2,06	0	0
24/02/1992	47,10	10,32	2,01	8,00	16,31	8,31	10,32	0	0
25/02/1992	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
26/02/1992	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
27/02/1992	4,00	0,88	2,01	3,98	2,85	0,00	2,01	0	0
28/02/1992	12,10	2,65	2,01	2,85	3,49	0,00	2,01	0	0
29/02/1992	0,00	0,00	2,01	3,49	1,48	0,00	2,01	0	0
01/03/1992	0,00	0,00	2,01	1,48	-0,53	0,00	1,48	1	1
02/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/03/1992	5,50	1,21	2,01	0,00	-0,80	0,00	1,21	1	1
06/03/1992	0,30	0,07	2,01	0,00	-1,94	0,00	0,07	1	1
07/03/1992	6,90	1,51	2,01	0,00	-0,50	0,00	1,51	1	1
08/03/1992	2,50	0,55	2,01	0,00	-1,46	0,00	0,55	1	1
09/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/03/1992	11,20	2,46	2,01	0,00	0,45	0,00	2,01	0	0
11/03/1992	8,20	1,80	2,01	0,45	0,23	0,00	2,01	0	0
12/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,23	-1,78	0,00	0,23	1	1
13/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/03/1992	8,50	1,86	2,01	0,00	-0,15	0,00	1,86	1	0
16/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/03/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/03/1992	118,30	25,93	2,01	0,00	23,92	15,92	17,93	0	0
28/03/1992	31,70	6,95	2,01	8,00	12,94	4,94	6,95	0	0
29/03/1992	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
30/03/1992	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
31/03/1992	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
01/04/1992	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
02/04/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/04/1992	7,30	1,60	2,01	0,00	-0,41	0,00	1,60	1	1
04/04/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/04/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/04/1992	63,50	13,92	2,01	0,00	11,91	3,91	5,92	0	0
07/04/1992	7,90	1,73	2,01	8,00	7,72	0,00	2,01	0	0
08/04/1992	0,00	0,00	2,01	7,72	5,71	0,00	2,01	0	0
09/04/1992	0,00	0,00	2,01	5,71	3,70	0,00	2,01	0	0
10/04/1992	0,00	0,00	2,01	3,70	1,69	0,00	2,01	0	0
11/04/1992	0,00	0,00	2,01	1,69	-0,32	0,00	1,69	1	1
12/04/1992	152,50	33,43	2,01	0,00	31,42	23,42	25,43	0	0
13/04/1992	23,20	5,09	2,01	8,00	11,08	3,08	5,09	0	0
14/04/1992	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
15/04/1992	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
16/04/1992	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
17/04/1992	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
18/04/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/04/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/04/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/04/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/04/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/04/1992	60,50	13,26	2,01	0,00	11,25	3,25	5,26	0	0
24/04/1992	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
25/04/1992	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
26/04/1992	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
27/04/1992	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
28/04/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/04/1992	15,20	3,33	2,01	0,00	1,32	0,00	2,01	0	0
30/04/1992	9,70	2,13	2,01	1,32	1,44	0,00	2,01	0	0
01/05/1992	0,00	0,00	2,01	1,44	-0,57	0,00	1,44	1	1
02/05/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/05/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/05/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/05/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/05/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/05/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/05/1992	36,60	8,02	2,01	0,00	6,01	0,00	2,01	0	0
09/05/1992	0,00	0,00	2,01	6,01	4,00	0,00	2,01	0	0
10/05/1992	10,50	2,30	2,01	4,00	4,29	0,00	2,01	0	0
11/05/1992	46,30	10,15	2,01	4,29	12,43	4,43	6,44	0	0
12/05/1992	39,30	8,61	2,01	8,00	14,60	6,60	8,61	0	0
13/05/1992	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
14/05/1992	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0

15/05/1992	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
16/05/1992	1,70	0,37	2,01	1,97	0,33	0,00	2,01	0	0
17/05/1992	0,00	0,00	2,01	0,33	-1,68	0,00	0,33	1	1
18/05/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/05/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/05/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/05/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/05/1992	25,60	5,61	2,01	0,00	3,60	0,00	2,01	0	0
23/05/1992	0,00	0,00	2,01	3,60	1,59	0,00	2,01	0	0
24/05/1992	0,00	0,00	2,01	1,59	-0,42	0,00	1,59	1	1
25/05/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/05/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/05/1992	17,00	3,73	2,01	0,00	1,72	0,00	2,01	0	0
28/05/1992	22,80	5,00	2,01	1,72	4,70	0,00	2,01	0	0
29/05/1992	6,30	1,38	2,01	4,70	4,08	0,00	2,01	0	0
30/05/1992	0,00	0,00	2,01	4,08	2,07	0,00	2,01	0	0
31/05/1992	0,00	0,00	2,01	2,07	0,06	0,00	2,01	0	0
01/06/1992	0,00	0,00	2,01	0,06	-1,95	0,00	0,06	1	1
02/06/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/06/1992	52,30	11,46	2,01	0,00	9,45	1,45	3,46	0	0
04/06/1992	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
05/06/1992	43,90	9,62	2,01	5,99	13,60	5,60	7,61	0	0
06/06/1992	6,00	1,32	2,01	8,00	7,31	0,00	2,01	0	0
07/06/1992	24,50	5,37	2,01	7,31	10,67	2,67	4,68	0	0
08/06/1992	11,40	2,50	2,01	8,00	8,49	0,49	2,50	0	0
09/06/1992	8,30	1,82	2,01	8,00	7,81	0,00	2,01	0	0
10/06/1992	0,00	0,00	2,01	7,81	5,80	0,00	2,01	0	0
11/06/1992	0,00	0,00	2,01	5,80	3,79	0,00	2,01	0	0
12/06/1992	0,00	0,00	2,01	3,79	1,78	0,00	2,01	0	0
13/06/1992	0,00	0,00	2,01	1,78	-0,23	0,00	1,78	1	1
14/06/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/06/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/06/1992	1,80	0,39	2,01	0,00	-1,62	0,00	0,39	1	1
17/06/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/06/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/06/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/06/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/06/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/06/1992	12,50	2,74	2,01	0,00	0,73	0,00	2,01	0	0
23/06/1992	1,60	0,35	2,01	0,73	-0,93	0,00	1,08	1	1
24/06/1992	1,00	0,22	2,01	0,00	-1,79	0,00	0,22	1	1
25/06/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/06/1992	7,80	1,71	2,01	0,00	-0,30	0,00	1,71	1	1
27/06/1992	31,50	6,90	2,01	0,00	4,89	0,00	2,01	0	0
28/06/1992	0,00	0,00	2,01	4,89	2,88	0,00	2,01	0	0
29/06/1992	0,00	0,00	2,01	2,88	0,87	0,00	2,01	0	0
30/06/1992	0,00	0,00	2,01	0,87	-1,14	0,00	0,87	1	1
01/07/1992	9,60	2,10	2,01	0,00	0,09	0,00	2,01	0	0
02/07/1992	5,00	1,10	2,01	0,09	-0,82	0,00	1,19	1	1
03/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/07/1992	3,20	0,70	2,01	0,00	-1,31	0,00	0,70	1	1
05/07/1992	8,00	1,75	2,01	0,00	-0,26	0,00	1,75	1	1
06/07/1992	0,50	0,11	2,01	0,00	-1,90	0,00	0,11	1	1
07/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/07/1992	24,50	5,37	2,01	0,00	3,36	0,00	2,01	0	0
15/07/1992	0,00	0,00	2,01	3,36	1,35	0,00	2,01	0	0
16/07/1992	0,00	0,00	2,01	1,35	-0,66	0,00	1,35	1	1
17/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/07/1992	11,80	2,59	2,01	0,00	0,58	0,00	2,01	0	0
19/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,58	-1,43	0,00	0,58	1	1
20/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/07/1992	15,50	3,40	2,01	0,00	1,39	0,00	2,01	0	0
28/07/1992	0,00	0,00	2,01	1,39	-0,62	0,00	1,39	1	1
29/07/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/07/1992	47,30	10,37	2,01	0,00	8,36	0,36	2,37	0	0
31/07/1992	7,50	1,64	2,01	8,00	7,63	0,00	2,01	0	0
01/08/1992	0,00	0,00	2,01	7,63	5,62	0,00	2,01	0	0
02/08/1992	0,00	0,00	2,01	5,62	3,61	0,00	2,01	0	0
03/08/1992	0,00	0,00	2,01	3,61	1,60	0,00	2,01	0	0
04/08/1992	0,00	0,00	2,01	1,60	-0,41	0,00	1,60	1	1
05/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/08/1992	2,90	0,64	2,01	0,00	-1,37	0,00	0,64	1	1
11/08/1992	0,50	0,11	2,01	0,00	-1,90	0,00	0,11	1	1
12/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

17/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/08/1992	40,10	8,79	2,01	0,00	6,78	0,00	2,01	0	0
23/08/1992	0,00	0,00	2,01	6,78	4,77	0,00	2,01	0	0
24/08/1992	0,00	0,00	2,01	4,77	2,76	0,00	2,01	0	0
25/08/1992	0,00	0,00	2,01	2,76	0,75	0,00	2,01	0	0
26/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,75	-1,26	0,00	0,75	1	1
27/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/08/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/08/1992	8,20	1,80	2,01	0,00	-0,21	0,00	1,80	1	1
01/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/09/1992	1,20	0,26	2,01	0,00	-1,75	0,00	0,26	1	1
13/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/09/1992	7,10	1,56	2,01	0,00	-0,45	0,00	1,56	1	1
24/09/1992	44,60	9,78	2,01	0,00	7,77	0,00	2,01	0	0
25/09/1992	6,10	1,34	2,01	7,77	7,09	0,00	2,01	0	0
26/09/1992	0,00	0,00	2,01	7,09	5,08	0,00	2,01	0	0
27/09/1992	0,00	0,00	2,01	5,08	3,07	0,00	2,01	0	0
28/09/1992	0,00	0,00	2,01	3,07	1,06	0,00	2,01	0	0
29/09/1992	0,00	0,00	2,01	1,06	-0,95	0,00	1,06	1	1
30/09/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/10/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/10/1992	6,10	1,34	2,01	0,00	-0,67	0,00	1,34	1	1
03/10/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/10/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/10/1992	20,00	4,38	2,01	0,00	2,37	0,00	2,01	0	0
06/10/1992	0,00	0,00	2,01	2,37	0,36	0,00	2,01	0	0
07/10/1992	0,00	0,00	2,01	0,36	-1,65	0,00	0,36	1	1
08/10/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/10/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/10/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/10/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/10/1992	12,00	2,63	2,01	0,00	0,62	0,00	2,01	0	0
13/10/1992	0,00	0,00	2,01	0,62	-1,39	0,00	0,62	1	1
14/10/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/10/1992	25,40	5,57	2,01	0,00	3,56	0,00	2,01	0	0
16/10/1992	0,00	0,00	2,01	3,56	1,55	0,00	2,01	0	0
17/10/1992	0,00	0,00	2,01	1,55	-0,46	0,00	1,55	1	1
18/10/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/10/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/10/1992	2,10	0,46	2,01	0,00	-1,55	0,00	0,46	1	1
21/10/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/10/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/10/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/10/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/10/1992	37,20	8,15	2,01	0,00	6,14	0,00	2,01	0	0
26/10/1992	12,10	2,65	2,01	6,14	6,79	0,00	2,01	0	0
27/10/1992	0,00	0,00	2,01	6,79	4,78	0,00	2,01	0	0
28/10/1992	0,00	0,00	2,01	4,78	2,77	0,00	2,01	0	0
29/10/1992	37,30	8,18	2,01	2,77	8,93	0,93	2,94	0	0
30/10/1992	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
31/10/1992	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
01/11/1992	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
02/11/1992	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
03/11/1992	4,10	0,90	2,01	0,00	-1,11	0,00	0,90	1	1
04/11/1992	3,20	0,70	2,01	0,00	-1,31	0,00	0,70	1	1
05/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/11/1992	19,00	4,16	2,01	0,00	2,15	0,00	2,01	0	0
12/11/1992	0,00	0,00	2,01	2,15	0,14	0,00	2,01	0	0
13/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,14	-1,87	0,00	0,14	1	1
14/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/11/1992	10,00	2,19	2,01	0,00	0,18	0,00	2,01	0	0
16/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,18	-1,83	0,00	0,18	1	1
17/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

19/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/11/1992	28,20	6,18	2,01	0,00	4,17	0,00	2,01	0	0
23/11/1992	0,00	0,00	2,01	4,17	2,16	0,00	2,01	0	0
24/11/1992	0,00	0,00	2,01	2,16	0,15	0,00	2,01	0	0
25/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,15	-1,86	0,00	0,15	1	1
26/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/11/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/11/1992	9,70	2,13	2,01	0,00	0,12	0,00	2,01	0	0
01/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,12	-1,89	0,00	0,12	1	1
02/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/12/1992	6,50	1,42	2,01	0,00	-0,59	0,00	1,42	1	1
07/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/12/1992	5,30	1,16	2,01	0,00	-0,85	0,00	1,16	1	1
18/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/12/1992	1,20	0,26	2,01	0,00	-1,75	0,00	0,26	1	1
25/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/12/1992	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/12/1992	31,50	6,90	2,01	0,00	4,89	0,00	2,01	0	0
01/01/1993	20,00	4,38	2,01	4,89	7,27	0,00	2,01	0	0
02/01/1993	22,10	4,84	2,01	7,27	10,10	2,10	4,11	0	0
03/01/1993	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
04/01/1993	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
05/01/1993	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
06/01/1993	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
07/01/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/01/1993	10,30	2,26	2,01	0,00	0,25	0,00	2,01	0	0
09/01/1993	0,00	0,00	2,01	0,25	-1,76	0,00	0,25	1	1
10/01/1993	4,00	0,88	2,01	0,00	-1,13	0,00	0,88	1	1
11/01/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/01/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/01/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/01/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/01/1993	24,20	5,30	2,01	0,00	3,29	0,00	2,01	0	0
16/01/1993	30,50	6,69	2,01	3,29	7,97	0,00	2,01	0	0
17/01/1993	0,00	0,00	2,01	7,97	5,96	0,00	2,01	0	0
18/01/1993	0,00	0,00	2,01	5,96	3,95	0,00	2,01	0	0
19/01/1993	0,00	0,00	2,01	3,95	1,94	0,00	2,01	0	0
20/01/1993	0,00	0,00	2,01	1,94	-0,07	0,00	1,94	1	0
21/01/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/01/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/01/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/01/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/01/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/01/1993	29,10	6,38	2,01	0,00	4,37	0,00	2,01	0	0
27/01/1993	17,90	3,92	2,01	4,37	6,28	0,00	2,01	0	0
28/01/1993	31,70	6,95	2,01	6,28	11,22	3,22	5,23	0	0
29/01/1993	64,20	14,07	2,01	8,00	20,06	12,06	14,07	0	0
30/01/1993	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
31/01/1993	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
01/02/1993	18,00	3,95	2,01	3,98	5,92	0,00	2,01	0	0
02/02/1993	0,00	0,00	2,01	5,92	3,91	0,00	2,01	0	0
03/02/1993	0,00	0,00	2,01	3,91	1,90	0,00	2,01	0	0
04/02/1993	0,00	0,00	2,01	1,90	-0,11	0,00	1,90	1	0
05/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/02/1993	16,80	3,68	2,01	0,00	1,67	0,00	2,01	0	0
08/02/1993	0,00	0,00	2,01	1,67	-0,34	0,00	1,67	1	1
09/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/02/1993	7,20	1,58	2,01	0,00	-0,43	0,00	1,58	1	1
18/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

21/02/1993	8,70	1,91	2,01	0,00	-0,10	0,00	1,91	1	0
22/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/02/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/03/1993	5,00	1,10	2,01	0,00	-0,91	0,00	1,10	1	1
02/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/03/1993	54,70	11,99	2,01	0,00	9,98	1,98	3,99	0	0
07/03/1993	18,20	3,99	2,01	8,00	9,98	1,98	3,99	0	0
08/03/1993	16,80	3,68	2,01	8,00	9,67	1,67	3,68	0	0
09/03/1993	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
10/03/1993	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
11/03/1993	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
12/03/1993	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
13/03/1993	11,50	2,52	2,01	0,00	0,51	0,00	2,01	0	0
14/03/1993	4,20	0,92	2,01	0,51	-0,58	0,00	1,43	1	1
15/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/03/1993	3,40	0,75	2,01	0,00	-1,26	0,00	0,75	1	1
17/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/03/1993	1,00	0,22	2,01	0,00	-1,79	0,00	0,22	1	1
26/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/03/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/04/1993	39,60	8,68	2,01	0,00	6,67	0,00	2,01	0	0
07/04/1993	0,00	0,00	2,01	6,67	4,66	0,00	2,01	0	0
08/04/1993	0,00	0,00	2,01	4,66	2,65	0,00	2,01	0	0
09/04/1993	0,00	0,00	2,01	2,65	0,64	0,00	2,01	0	0
10/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,64	-1,37	0,00	0,64	1	1
11/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/04/1993	67,40	14,77	2,01	0,00	12,76	4,76	6,77	0	0
17/04/1993	4,40	0,96	2,01	8,00	6,95	0,00	2,01	0	0
18/04/1993	0,00	0,00	2,01	6,95	4,94	0,00	2,01	0	0
19/04/1993	0,00	0,00	2,01	4,94	2,93	0,00	2,01	0	0
20/04/1993	13,90	3,05	2,01	2,93	3,97	0,00	2,01	0	0
21/04/1993	0,00	0,00	2,01	3,97	1,96	0,00	2,01	0	0
22/04/1993	0,00	0,00	2,01	1,96	-0,05	0,00	1,96	1	0
23/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/04/1993	5,10	1,12	2,01	0,00	-0,89	0,00	1,12	1	1
27/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/04/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/05/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/05/1993	2,30	0,50	2,01	0,00	-1,51	0,00	0,50	1	1
03/05/1993	3,20	0,70	2,01	0,00	-1,31	0,00	0,70	1	1
04/05/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/05/1993	31,70	6,95	2,01	0,00	4,94	0,00	2,01	0	0
06/05/1993	0,00	0,00	2,01	4,94	2,93	0,00	2,01	0	0
07/05/1993	0,00	0,00	2,01	2,93	0,92	0,00	2,01	0	0
08/05/1993	5,80	1,27	2,01	0,92	0,18	0,00	2,01	0	0
09/05/1993	1,20	0,26	2,01	0,18	-1,57	0,00	0,44	1	1
10/05/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/05/1993	109,00	23,89	2,01	0,00	21,88	13,88	15,89	0	0
12/05/1993	12,00	2,63	2,01	8,00	8,62	0,62	2,63	0	0
13/05/1993	13,80	3,02	2,01	8,00	9,01	1,01	3,02	0	0
14/05/1993	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
15/05/1993	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
16/05/1993	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
17/05/1993	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
18/05/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/05/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/05/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/05/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/05/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/05/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/05/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/05/1993	10,50	2,30	2,01	0,00	0,29	0,00	2,01	0	0

26/05/1993	12,70	2,78	2,01	0,29	1,07	0,00	2,01	0	0
27/05/1993	0,00	0,00	2,01	1,07	-0,94	0,00	1,07	1	1
28/05/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/05/1993	3,20	0,70	2,01	0,00	-1,31	0,00	0,70	1	1
30/05/1993	0,40	0,09	2,01	0,00	-1,92	0,00	0,09	1	1
31/05/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/06/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/06/1993	0,90	0,20	2,01	0,00	-1,81	0,00	0,20	1	1
03/06/1993	152,50	33,43	2,01	0,00	31,42	23,42	25,43	0	0
04/06/1993	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
05/06/1993	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
06/06/1993	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
07/06/1993	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
08/06/1993	6,30	1,38	2,01	0,00	-0,63	0,00	1,38	1	1
09/06/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/06/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/06/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/06/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/06/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/06/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/06/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/06/1993	24,70	5,41	2,01	0,00	3,40	0,00	2,01	0	0
17/06/1993	29,40	6,44	2,01	3,40	7,84	0,00	2,01	0	0
18/06/1993	0,00	0,00	2,01	7,84	5,83	0,00	2,01	0	0
19/06/1993	0,00	0,00	2,01	5,83	3,82	0,00	2,01	0	0
20/06/1993	0,00	0,00	2,01	3,82	1,81	0,00	2,01	0	0
21/06/1993	0,00	0,00	2,01	1,81	-0,20	0,00	1,81	1	1
22/06/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/06/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/06/1993	13,40	2,94	2,01	0,00	0,93	0,00	2,01	0	0
25/06/1993	0,00	0,00	2,01	0,93	-1,08	0,00	0,93	1	1
26/06/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/06/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/06/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/06/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/06/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/07/1993	0,90	0,20	2,01	0,00	-1,81	0,00	0,20	1	1
03/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/07/1993	18,80	4,12	2,01	0,00	2,11	0,00	2,01	0	0
06/07/1993	41,50	9,10	2,01	2,11	9,20	1,20	3,21	0	0
07/07/1993	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
08/07/1993	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
09/07/1993	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
10/07/1993	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
11/07/1993	8,60	1,89	2,01	0,00	-0,12	0,00	1,89	1	0
12/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/07/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/07/1993	25,40	5,57	2,01	0,00	3,56	0,00	2,01	0	0
30/07/1993	0,00	0,00	2,01	3,56	1,55	0,00	2,01	0	0
31/07/1993	0,00	0,00	2,01	1,55	-0,46	0,00	1,55	1	1
01/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

28/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/08/1993	0,40	0,09	2,01	0,00	-1,92	0,00	0,09	1	1
31/08/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/09/1993	5,90	1,29	2,01	0,00	-0,72	0,00	1,29	1	1
20/09/1993	30,90	6,77	2,01	0,00	4,76	0,00	2,01	0	0
21/09/1993	0,00	0,00	2,01	4,76	2,75	0,00	2,01	0	0
22/09/1993	11,40	2,50	2,01	2,75	3,24	0,00	2,01	0	0
23/09/1993	0,30	0,07	2,01	3,24	1,30	0,00	2,01	0	0
24/09/1993	0,60	0,13	2,01	1,30	-0,58	0,00	1,43	1	1
25/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/09/1993	12,90	2,83	2,01	0,00	0,82	0,00	2,01	0	0
27/09/1993	2,80	0,61	2,01	0,82	-0,58	0,00	1,43	1	1
28/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/09/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/10/1993	4,00	0,88	2,01	0,00	-1,13	0,00	0,88	1	1
02/10/1993	1,30	0,28	2,01	0,00	-1,73	0,00	0,28	1	1
03/10/1993	3,40	0,75	2,01	0,00	-1,26	0,00	0,75	1	1
04/10/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/10/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/10/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/10/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/10/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/10/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/10/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/10/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/10/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/10/1993	15,20	3,33	2,01	0,00	1,32	0,00	2,01	0	0
14/10/1993	29,40	6,44	2,01	1,32	5,76	0,00	2,01	0	0
15/10/1993	0,00	0,00	2,01	5,76	3,75	0,00	2,01	0	0
16/10/1993	0,00	0,00	2,01	3,75	1,74	0,00	2,01	0	0
17/10/1993	0,00	0,00	2,01	1,74	-0,27	0,00	1,74	1	1
18/10/1993	37,80	8,29	2,01	0,00	6,28	0,00	2,01	0	0
19/10/1993	0,00	0,00	2,01	6,28	4,27	0,00	2,01	0	0
20/10/1993	7,10	1,56	2,01	4,27	3,81	0,00	2,01	0	0
21/10/1993	2,90	0,64	2,01	3,81	2,44	0,00	2,01	0	0
22/10/1993	9,20	2,02	2,01	2,44	2,44	0,00	2,01	0	0
23/10/1993	38,40	8,42	2,01	2,44	8,85	0,85	2,86	0	0
24/10/1993	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
25/10/1993	12,80	2,81	2,01	5,99	6,79	0,00	2,01	0	0
26/10/1993	0,00	0,00	2,01	6,79	4,78	0,00	2,01	0	0
27/10/1993	0,00	0,00	2,01	4,78	2,77	0,00	2,01	0	0
28/10/1993	0,00	0,00	2,01	2,77	0,76	0,00	2,01	0	0
29/10/1993	0,00	0,00	2,01	0,76	-1,25	0,00	0,76	1	1
30/10/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/10/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/11/1993	45,20	9,91	2,01	0,00	7,90	0,00	2,01	0	0
02/11/1993	0,00	0,00	2,01	7,90	5,89	0,00	2,01	0	0
03/11/1993	0,00	0,00	2,01	5,89	3,88	0,00	2,01	0	0
04/11/1993	0,00	0,00	2,01	3,88	1,87	0,00	2,01	0	0
05/11/1993	0,00	0,00	2,01	1,87	-0,14	0,00	1,87	1	0
06/11/1993	13,50	2,96	2,01	0,00	0,95	0,00	2,01	0	0
07/11/1993	0,00	0,00	2,01	0,95	-1,06	0,00	0,95	1	1
08/11/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/11/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/11/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/11/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/11/1993	27,00	5,92	2,01	0,00	3,91	0,00	2,01	0	0
13/11/1993	10,30	2,26	2,01	3,91	4,16	0,00	2,01	0	0
14/11/1993	26,40	5,79	2,01	4,16	7,93	0,00	2,01	0	0
15/11/1993	65,80	14,42	2,01	7,93	20,35	12,35	14,36	0	0
16/11/1993	74,90	16,42	2,01	8,00	22,41	14,41	16,42	0	0
17/11/1993	46,10	10,11	2,01	8,00	16,10	8,10	10,11	0	0
18/11/1993	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
19/11/1993	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
20/11/1993	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
21/11/1993	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
22/11/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/11/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/11/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/11/1993	11,50	2,52	2,01	0,00	0,51	0,00	2,01	0	0
26/11/1993	4,60	1,01	2,01	0,51	-0,49	0,00	1,52	1	1
27/11/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/11/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/11/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

30/11/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/12/1993	23,30	5,11	2,01	0,00	3,10	0,00	2,01	0	0
02/12/1993	0,00	0,00	2,01	3,10	1,09	0,00	2,01	0	0
03/12/1993	0,00	0,00	2,01	1,09	-0,92	0,00	1,09	1	1
04/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/12/1993	21,00	4,60	2,01	0,00	2,59	0,00	2,01	0	0
06/12/1993	0,00	0,00	2,01	2,59	0,58	0,00	2,01	0	0
07/12/1993	2,80	0,61	2,01	0,58	-0,81	0,00	1,20	1	1
08/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/12/1993	0,50	0,11	2,01	0,00	-1,90	0,00	0,11	1	1
14/12/1993	50,50	11,07	2,01	0,00	9,06	1,06	3,07	0	0
15/12/1993	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
16/12/1993	6,30	1,38	2,01	5,99	5,36	0,00	2,01	0	0
17/12/1993	0,00	0,00	2,01	5,36	3,35	0,00	2,01	0	0
18/12/1993	0,00	0,00	2,01	3,35	1,34	0,00	2,01	0	0
19/12/1993	0,00	0,00	2,01	1,34	-0,67	0,00	1,34	1	1
20/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/12/1993	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/01/1994	11,00	2,41	2,01	0,00	0,40	0,00	2,01	0	0
25/01/1994	5,00	1,10	2,01	0,40	-0,51	0,00	1,50	1	1
26/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/01/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/02/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/02/1994	6,00	1,32	2,01	0,00	-0,69	0,00	1,32	1	1
03/02/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/02/1994	40,30	8,83	2,01	0,00	6,82	0,00	2,01	0	0
05/02/1994	21,30	4,67	2,01	6,82	9,48	1,48	3,49	0	0
06/02/1994	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
07/02/1994	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
08/02/1994	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
09/02/1994	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
10/02/1994	23,80	5,22	2,01	0,00	3,21	0,00	2,01	0	0
11/02/1994	0,00	0,00	2,01	3,21	1,20	0,00	2,01	0	0
12/02/1994	16,90	3,70	2,01	1,20	2,89	0,00	2,01	0	0
13/02/1994	0,00	0,00	2,01	2,89	0,88	0,00	2,01	0	0
14/02/1994	4,60	1,01	2,01	0,88	-0,12	0,00	1,89	1	0
15/02/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/02/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/02/1994	62,70	13,74	2,01	0,00	11,73	3,73	5,74	0	0
18/02/1994	12,90	2,83	2,01	8,00	8,82	0,82	2,83	0	0
19/02/1994	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
20/02/1994	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
21/02/1994	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
22/02/1994	3,10	0,68	2,01	1,97	0,64	0,00	2,01	0	0
23/02/1994	1,10	0,24	2,01	0,64	-1,13	0,00	0,88	1	1
24/02/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/02/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/02/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/02/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/02/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/03/1994	7,90	1,73	2,01	0,00	-0,28	0,00	1,73	1	1
02/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

04/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/03/1994	1,40	0,31	2,01	0,00	-1,70	0,00	0,31	1	1
10/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/03/1994	26,50	5,81	2,01	0,00	3,80	0,00	2,01	0	0
19/03/1994	3,50	0,77	2,01	3,80	2,56	0,00	2,01	0	0
20/03/1994	0,00	0,00	2,01	2,56	0,55	0,00	2,01	0	0
21/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,55	-1,46	0,00	0,55	1	1
22/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/03/1994	12,30	2,70	2,01	0,00	0,69	0,00	2,01	0	0
26/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,69	-1,32	0,00	0,69	1	1
27/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/03/1994	3,70	0,81	2,01	0,00	-1,20	0,00	0,81	1	1
30/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/03/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/04/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/04/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/04/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/04/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/04/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/04/1994	41,20	9,03	2,01	0,00	7,02	0,00	2,01	0	0
07/04/1994	0,00	0,00	2,01	7,02	5,01	0,00	2,01	0	0
08/04/1994	0,00	0,00	2,01	5,01	3,00	0,00	2,01	0	0
09/04/1994	0,00	0,00	2,01	3,00	0,99	0,00	2,01	0	0
10/04/1994	0,00	0,00	2,01	0,99	-1,02	0,00	0,99	1	1
11/04/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/04/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/04/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/04/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/04/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/04/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/04/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/04/1994	53,90	11,81	2,01	0,00	9,80	1,80	3,81	0	0
19/04/1994	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
20/04/1994	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
21/04/1994	5,60	1,23	2,01	3,98	3,20	0,00	2,01	0	0
22/04/1994	0,00	0,00	2,01	3,20	1,19	0,00	2,01	0	0
23/04/1994	0,00	0,00	2,01	1,19	-0,82	0,00	1,19	1	1
24/04/1994	9,90	2,17	2,01	0,00	0,16	0,00	2,01	0	0
25/04/1994	13,30	2,92	2,01	0,16	1,07	0,00	2,01	0	0
26/04/1994	0,00	0,00	2,01	1,07	-0,94	0,00	1,07	1	1
27/04/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/04/1994	6,60	1,45	2,01	0,00	-0,56	0,00	1,45	1	1
29/04/1994	21,40	4,69	2,01	0,00	2,68	0,00	2,01	0	0
30/04/1994	0,00	0,00	2,01	2,68	0,67	0,00	2,01	0	0
01/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,67	-1,34	0,00	0,67	1	1
02/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/05/1994	14,90	3,27	2,01	0,00	1,26	0,00	2,01	0	0
05/05/1994	0,00	0,00	2,01	1,26	-0,75	0,00	1,26	1	1
06/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/05/1994	30,90	6,77	2,01	0,00	4,76	0,00	2,01	0	0
10/05/1994	2,90	0,64	2,01	4,76	3,39	0,00	2,01	0	0
11/05/1994	0,90	0,20	2,01	3,39	1,58	0,00	2,01	0	0
12/05/1994	0,00	0,00	2,01	1,58	-0,43	0,00	1,58	1	1
13/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/05/1994	7,60	1,67	2,01	0,00	-0,34	0,00	1,67	1	1
24/05/1994	9,00	1,97	2,01	0,00	-0,04	0,00	1,97	1	0
25/05/1994	3,70	0,81	2,01	0,00	-1,20	0,00	0,81	1	1
26/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/05/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/05/1994	11,20	2,46	2,01	0,00	0,45	0,00	2,01	0	0
01/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,45	-1,56	0,00	0,45	1	1
02/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/06/1994	1,70	0,37	2,01	0,00	-1,64	0,00	0,37	1	1
04/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

06/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/06/1994	19,10	4,19	2,01	0,00	2,18	0,00	2,01	0	0
17/06/1994	10,60	2,32	2,01	2,18	2,49	0,00	2,01	0	0
18/06/1994	9,70	2,13	2,01	2,49	2,61	0,00	2,01	0	0
19/06/1994	6,80	1,49	2,01	2,61	2,09	0,00	2,01	0	0
20/06/1994	0,00	0,00	2,01	2,09	0,08	0,00	2,01	0	0
21/06/1994	7,30	1,60	2,01	0,08	-0,33	0,00	1,68	1	1
22/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/06/1994	5,30	1,16	2,01	0,00	-0,85	0,00	1,16	1	1
25/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/06/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/06/1994	0,30	0,07	2,01	0,00	-1,94	0,00	0,07	1	1
01/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/07/1994	74,30	16,29	2,01	0,00	14,28	6,28	8,29	0	0
07/07/1994	12,30	2,70	2,01	8,00	8,69	0,69	2,70	0	0
08/07/1994	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
09/07/1994	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
10/07/1994	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
11/07/1994	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
12/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/07/1994	21,50	4,71	2,01	0,00	2,70	0,00	2,01	0	0
23/07/1994	0,00	0,00	2,01	2,70	0,69	0,00	2,01	0	0
24/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,69	-1,32	0,00	0,69	1	1
25/07/1994	0,80	0,18	2,01	0,00	-1,83	0,00	0,18	1	1
26/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/07/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/07/1994	0,40	0,09	2,01	0,00	-1,92	0,00	0,09	1	1
29/07/1994	33,20	7,28	2,01	0,00	5,27	0,00	2,01	0	0
30/07/1994	10,50	2,30	2,01	5,27	5,56	0,00	2,01	0	0
31/07/1994	0,00	0,00	2,01	5,56	3,55	0,00	2,01	0	0
01/08/1994	0,00	0,00	2,01	3,55	1,54	0,00	2,01	0	0
02/08/1994	0,00	0,00	2,01	1,54	-0,47	0,00	1,54	1	1
03/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/08/1994	31,10	6,82	2,01	0,00	4,81	0,00	2,01	0	0
10/08/1994	4,70	1,03	2,01	4,81	3,83	0,00	2,01	0	0
11/08/1994	0,00	0,00	2,01	3,83	1,82	0,00	2,01	0	0
12/08/1994	0,00	0,00	2,01	1,82	-0,19	0,00	1,82	1	0
13/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/08/1994	4,10	0,90	2,01	0,00	-1,11	0,00	0,90	1	1
15/08/1994	30,20	6,62	2,01	0,00	4,61	0,00	2,01	0	0
16/08/1994	1,20	0,26	2,01	4,61	2,86	0,00	2,01	0	0
17/08/1994	0,00	0,00	2,01	2,86	0,85	0,00	2,01	0	0
18/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,85	-1,16	0,00	0,85	1	1
19/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/08/1994	17,80	3,90	2,01	0,00	1,89	0,00	2,01	0	0
29/08/1994	0,00	0,00	2,01	1,89	-0,12	0,00	1,89	1	0
30/08/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/08/1994	2,10	0,46	2,01	0,00	-1,55	0,00	0,46	1	1
01/09/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/09/1994	3,50	0,77	2,01	0,00	-1,24	0,00	0,77	1	1
03/09/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/09/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/09/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/09/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/09/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

08/09/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/09/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/09/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/09/1994	12,50	2,74	2,01	0,00	0,73	0,00	2,01	0	0
12/09/1994	36,00	7,89	2,01	0,73	6,61	0,00	2,01	0	0
13/09/1994	0,70	0,15	2,01	6,61	4,75	0,00	2,01	0	0
14/09/1994	28,00	6,14	2,01	4,75	8,88	0,88	2,89	0	0
15/09/1994	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
16/09/1994	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
17/09/1994	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
18/09/1994	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
19/09/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/09/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/09/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/09/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/09/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/09/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/09/1994	73,50	16,11	2,01	0,00	14,10	6,10	8,11	0	0
26/09/1994	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
27/09/1994	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
28/09/1994	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
29/09/1994	42,50	9,32	2,01	1,97	9,28	1,28	3,29	0	0
30/09/1994	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
01/10/1994	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
02/10/1994	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
03/10/1994	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
04/10/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/10/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/10/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/10/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/10/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/10/1994	75,00	16,44	2,01	0,00	14,43	6,43	8,44	0	0
10/10/1994	13,70	3,00	2,01	8,00	8,99	0,99	3,00	0	0
11/10/1994	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
12/10/1994	58,70	12,87	2,01	5,99	16,85	8,85	10,86	0	0
13/10/1994	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
14/10/1994	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
15/10/1994	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
16/10/1994	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
17/10/1994	25,00	5,48	2,01	0,00	3,47	0,00	2,01	0	0
18/10/1994	7,50	1,64	2,01	3,47	3,10	0,00	2,01	0	0
19/10/1994	0,00	0,00	2,01	3,10	1,09	0,00	2,01	0	0
20/10/1994	15,80	3,46	2,01	1,09	2,55	0,00	2,01	0	0
21/10/1994	0,00	0,00	2,01	2,55	0,54	0,00	2,01	0	0
22/10/1994	2,50	0,55	2,01	0,54	-0,92	0,00	1,09	1	1
23/10/1994	1,50	0,33	2,01	0,00	-1,68	0,00	0,33	1	1
24/10/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/10/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/10/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/10/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/10/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/10/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/10/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/10/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/11/1994	6,00	1,32	2,01	0,00	-0,69	0,00	1,32	1	1
07/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/11/1994	20,50	4,49	2,01	0,00	2,48	0,00	2,01	0	0
09/11/1994	0,00	0,00	2,01	2,48	0,47	0,00	2,01	0	0
10/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,47	-1,54	0,00	0,47	1	1
11/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/11/1994	26,00	5,70	2,01	0,00	3,69	0,00	2,01	0	0
15/11/1994	0,00	0,00	2,01	3,69	1,68	0,00	2,01	0	0
16/11/1994	0,00	0,00	2,01	1,68	-0,33	0,00	1,68	1	1
17/11/1994	25,80	5,66	2,01	0,00	3,65	0,00	2,01	0	0
18/11/1994	0,00	0,00	2,01	3,65	1,64	0,00	2,01	0	0
19/11/1994	0,00	0,00	2,01	1,64	-0,37	0,00	1,64	1	1
20/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/11/1994	0,90	0,20	2,01	0,00	-1,81	0,00	0,20	1	1
29/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/11/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

11/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/12/1994	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/01/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/01/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/01/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/01/1995	24,20	5,30	2,01	0,00	3,29	0,00	2,01	0	0
05/01/1995	12,10	2,65	2,01	3,29	3,94	0,00	2,01	0	0
06/01/1995	0,00	0,00	2,01	3,94	1,93	0,00	2,01	0	0
07/01/1995	0,00	0,00	2,01	1,93	-0,08	0,00	1,93	1	0
08/01/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/01/1995	8,20	1,80	2,01	0,00	-0,21	0,00	1,80	1	1
10/01/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/01/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/01/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/01/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/01/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/01/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/01/1995	40,20	8,81	2,01	0,00	6,80	0,00	2,01	0	0
17/01/1995	14,30	3,13	2,01	6,80	7,93	0,00	2,01	0	0
18/01/1995	0,00	0,00	2,01	7,93	5,92	0,00	2,01	0	0
19/01/1995	0,00	0,00	2,01	5,92	3,91	0,00	2,01	0	0
20/01/1995	0,00	0,00	2,01	3,91	1,90	0,00	2,01	0	0
21/01/1995	0,00	0,00	2,01	1,90	-0,11	0,00	1,90	1	0
22/01/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/01/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/01/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/01/1995	20,70	4,54	2,01	0,00	2,53	0,00	2,01	0	0
26/01/1995	2,70	0,59	2,01	2,53	1,11	0,00	2,01	0	0
27/01/1995	24,80	5,44	2,01	1,11	4,54	0,00	2,01	0	0
28/01/1995	18,50	4,06	2,01	4,54	6,58	0,00	2,01	0	0
29/01/1995	0,00	0,00	2,01	6,58	4,57	0,00	2,01	0	0
30/01/1995	0,00	0,00	2,01	4,57	2,56	0,00	2,01	0	0
31/01/1995	0,00	0,00	2,01	2,56	0,55	0,00	2,01	0	0
01/02/1995	0,00	0,00	2,01	0,55	-1,46	0,00	0,55	1	1
02/02/1995	15,70	3,44	2,01	0,00	1,43	0,00	2,01	0	0
03/02/1995	0,00	0,00	2,01	1,43	-0,58	0,00	1,43	1	1
04/02/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/02/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/02/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/02/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/02/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/02/1995	35,00	7,67	2,01	0,00	5,66	0,00	2,01	0	0
10/02/1995	13,40	2,94	2,01	5,66	6,59	0,00	2,01	0	0
11/02/1995	0,00	0,00	2,01	6,59	4,58	0,00	2,01	0	0
12/02/1995	0,00	0,00	2,01	4,58	2,57	0,00	2,01	0	0
13/02/1995	0,00	0,00	2,01	2,57	0,56	0,00	2,01	0	0
14/02/1995	5,30	1,16	2,01	0,56	-0,29	0,00	1,72	1	1
15/02/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/02/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/02/1995	9,50	2,08	2,01	0,00	0,07	0,00	2,01	0	0
18/02/1995	0,00	0,00	2,01	0,07	-1,94	0,00	0,07	1	1
19/02/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/02/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/02/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/02/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/02/1995	21,00	4,60	2,01	0,00	2,59	0,00	2,01	0	0
24/02/1995	16,40	3,59	2,01	2,59	4,18	0,00	2,01	0	0
25/02/1995	0,00	0,00	2,01	4,18	2,17	0,00	2,01	0	0
26/02/1995	0,00	0,00	2,01	2,17	0,16	0,00	2,01	0	0
27/02/1995	20,60	4,52	2,01	0,16	2,66	0,00	2,01	0	0
28/02/1995	45,40	9,95	2,01	2,66	10,61	2,61	4,62	0	0
01/03/1995	12,30	2,70	2,01	8,00	8,69	0,69	2,70	0	0
02/03/1995	9,70	2,13	2,01	8,00	8,12	0,12	2,13	0	0
03/03/1995	122,50	26,85	2,01	8,00	32,84	24,84	26,85	0	0
04/03/1995	12,00	2,63	2,01	8,00	8,62	0,62	2,63	0	0
05/03/1995	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
06/03/1995	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
07/03/1995	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
08/03/1995	28,00	6,14	2,01	1,97	6,10	0,00	2,01	0	0
09/03/1995	0,00	0,00	2,01	6,10	4,09	0,00	2,01	0	0
10/03/1995	0,00	0,00	2,01	4,09	2,08	0,00	2,01	0	0
11/03/1995	0,00	0,00	2,01	2,08	0,07	0,00	2,01	0	0
12/03/1995	0,00	0,00	2,01	0,07	-1,94	0,00	0,07	1	1
13/03/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/03/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

15/03/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/03/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/03/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/03/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/03/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/03/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/03/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/03/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/03/1995	47,80	10,48	2,01	0,00	8,47	0,47	2,48	0	0
24/03/1995	2,80	0,61	2,01	8,00	6,60	0,00	2,01	0	0
25/03/1995	0,00	0,00	2,01	6,60	4,59	0,00	2,01	0	0
26/03/1995	0,00	0,00	2,01	4,59	2,58	0,00	2,01	0	0
27/03/1995	0,00	0,00	2,01	2,58	0,57	0,00	2,01	0	0
28/03/1995	0,00	0,00	2,01	0,57	-1,44	0,00	0,57	1	1
29/03/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/03/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/03/1995	40,60	8,90	2,01	0,00	6,89	0,00	2,01	0	0
01/04/1995	6,90	1,51	2,01	6,89	6,39	0,00	2,01	0	0
02/04/1995	0,00	0,00	2,01	6,39	4,38	0,00	2,01	0	0
03/04/1995	0,00	0,00	2,01	4,38	2,37	0,00	2,01	0	0
04/04/1995	0,00	0,00	2,01	2,37	0,36	0,00	2,01	0	0
05/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,36	-1,65	0,00	0,36	1	1
06/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/04/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/04/1995	61,50	13,48	2,01	0,00	11,47	3,47	5,48	0	0
01/05/1995	49,40	10,83	2,01	8,00	16,82	8,82	10,83	0	0
02/05/1995	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
03/05/1995	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
04/05/1995	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
05/05/1995	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
06/05/1995	63,30	13,88	2,01	0,00	11,87	3,87	5,88	0	0
07/05/1995	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
08/05/1995	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
09/05/1995	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
10/05/1995	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0
11/05/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/05/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/05/1995	40,50	8,88	2,01	0,00	6,87	0,00	2,01	0	0
14/05/1995	22,00	4,82	2,01	6,87	9,68	1,68	3,69	0	0
15/05/1995	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
16/05/1995	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
17/05/1995	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
18/05/1995	16,00	3,51	2,01	1,97	3,47	0,00	2,01	0	0
19/05/1995	0,00	0,00	2,01	3,47	1,46	0,00	2,01	0	0
20/05/1995	0,00	0,00	2,01	1,46	-0,55	0,00	1,46	1	1
21/05/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/05/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/05/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/05/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/05/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/05/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/05/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/05/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/05/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/05/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/05/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/06/1995	30,00	6,58	2,01	0,00	4,57	0,00	2,01	0	0
10/06/1995	0,00	0,00	2,01	4,57	2,56	0,00	2,01	0	0
11/06/1995	0,00	0,00	2,01	2,56	0,55	0,00	2,01	0	0
12/06/1995	1,30	0,28	2,01	0,55	-1,18	0,00	0,83	1	1
13/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/06/1995	1,60	0,35	2,01	0,00	-1,66	0,00	0,35	1	1
16/06/1995	2,10	0,46	2,01	0,00	-1,55	0,00	0,46	1	1

17/06/1995	3,40	0,75	2,01	0,00	-1,26	0,00	0,75	1	1
18/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/06/1995	5,20	1,14	2,01	0,00	-0,87	0,00	1,14	1	1
26/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/06/1995	6,30	1,38	2,01	0,00	-0,63	0,00	1,38	1	1
28/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/06/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/07/1995	11,00	2,41	2,01	0,00	0,40	0,00	2,01	0	0
02/07/1995	12,00	2,63	2,01	0,40	1,02	0,00	2,01	0	0
03/07/1995	7,00	1,53	2,01	1,02	0,55	0,00	2,01	0	0
04/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,55	-1,46	0,00	0,55	1	1
05/07/1995	7,30	1,60	2,01	0,00	-0,41	0,00	1,60	1	1
06/07/1995	10,80	2,37	2,01	0,00	0,36	0,00	2,01	0	0
07/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,36	-1,65	0,00	0,36	1	1
08/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/07/1995	1,70	0,37	2,01	0,00	-1,64	0,00	0,37	1	1
14/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/07/1995	10,10	2,21	2,01	0,00	0,20	0,00	2,01	0	0
17/07/1995	17,30	3,79	2,01	0,20	1,99	0,00	2,01	0	0
18/07/1995	2,00	0,44	2,01	1,99	0,41	0,00	2,01	0	0
19/07/1995	2,10	0,46	2,01	0,41	-1,14	0,00	0,87	1	1
20/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/07/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/07/1995	55,50	12,17	2,01	0,00	10,16	2,16	4,17	0	0
29/07/1995	4,10	0,90	2,01	8,00	6,89	0,00	2,01	0	0
30/07/1995	3,30	0,72	2,01	6,89	5,60	0,00	2,01	0	0
31/07/1995	0,00	0,00	2,01	5,60	3,59	0,00	2,01	0	0
01/08/1995	6,10	1,34	2,01	3,59	2,92	0,00	2,01	0	0
02/08/1995	10,20	2,24	2,01	2,92	3,15	0,00	2,01	0	0
03/08/1995	9,70	2,13	2,01	3,15	3,26	0,00	2,01	0	0
04/08/1995	3,90	0,85	2,01	3,26	2,11	0,00	2,01	0	0
05/08/1995	0,00	0,00	2,01	2,11	0,10	0,00	2,01	0	0
06/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,10	-1,91	0,00	0,10	1	1
07/08/1995	0,80	0,18	2,01	0,00	-1,83	0,00	0,18	1	1
08/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/08/1995	0,40	0,09	2,01	0,00	-1,92	0,00	0,09	1	1
10/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/08/1995	3,20	0,70	2,01	0,00	-1,31	0,00	0,70	1	1
15/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/08/1995	1,20	0,26	2,01	0,00	-1,75	0,00	0,26	1	1
17/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/08/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/09/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/09/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/09/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/09/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/09/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/09/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/09/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/09/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/09/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/09/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/09/1995	74,70	16,37	2,01	0,00	14,36	6,36	8,37	0	0
12/09/1995	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
13/09/1995	1,30	0,28	2,01	5,99	4,26	0,00	2,01	0	0
14/09/1995	28,30	5,76	2,01	4,26	8,02	0,02	2,03	0	0
15/09/1995	0,00	0,00	2,01	8,00	5,99	0,00	2,01	0	0
16/09/1995	0,00	0,00	2,01	5,99	3,98	0,00	2,01	0	0
17/09/1995	0,00	0,00	2,01	3,98	1,97	0,00	2,01	0	0
18/09/1995	0,00	0,00	2,01	1,97	-0,04	0,00	1,97	1	0

19/09/1995	2,90	0,64	2,01	0,00	-1,37	0,00	0,64	1	1
20/09/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/09/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/09/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/09/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/09/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/09/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/09/1995	28,30	6,20	2,01	0,00	4,19	0,00	2,01	0	0
27/09/1995	0,00	0,00	2,01	4,19	2,18	0,00	2,01	0	0
28/09/1995	0,00	0,00	2,01	2,18	0,17	0,00	2,01	0	0
29/09/1995	20,10	4,41	2,01	0,17	2,57	0,00	2,01	0	0
30/09/1995	11,70	2,56	2,01	2,57	3,12	0,00	2,01	0	0
01/10/1995	0,00	0,00	2,01	3,12	1,11	0,00	2,01	0	0
02/10/1995	0,00	0,00	2,01	1,11	-0,90	0,00	1,11	1	1
03/10/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/10/1995	51,50	11,29	2,01	0,00	9,28	1,28	3,29	0	0
05/10/1995	12,00	2,63	2,01	8,00	8,62	0,62	2,63	0	0
06/10/1995	1,50	0,33	2,01	8,00	6,32	0,00	2,01	0	0
07/10/1995	4,20	0,92	2,01	6,32	5,23	0,00	2,01	0	0
08/10/1995	0,00	0,00	2,01	5,23	3,22	0,00	2,01	0	0
09/10/1995	0,00	0,00	2,01	3,22	1,21	0,00	2,01	0	0
10/10/1995	0,00	0,00	2,01	1,21	-0,80	0,00	1,21	1	1
11/10/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/10/1995	15,10	3,31	2,01	0,00	1,30	0,00	2,01	0	0
13/10/1995	0,00	0,00	2,01	1,30	-0,71	0,00	1,30	1	1
14/10/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/10/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/10/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/10/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/10/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/10/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/10/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/10/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/10/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/10/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
24/10/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
25/10/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/10/1995	10,20	2,24	2,01	0,00	0,23	0,00	2,01	0	0
27/10/1995	24,10	5,28	2,01	0,23	3,50	0,00	2,01	0	0
28/10/1995	3,20	0,70	2,01	3,50	2,19	0,00	2,01	0	0
29/10/1995	0,00	0,00	2,01	2,19	0,18	0,00	2,01	0	0
30/10/1995	0,00	0,00	2,01	0,18	-1,83	0,00	0,18	1	1
31/10/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
02/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/11/1995	12,80	2,81	2,01	0,00	0,80	0,00	2,01	0	0
11/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,80	-1,21	0,00	0,80	1	1
12/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
22/11/1995	25,80	5,66	2,01	0,00	3,65	0,00	2,01	0	0
23/11/1995	0,00	0,00	2,01	3,65	1,64	0,00	2,01	0	0
24/11/1995	0,00	0,00	2,01	1,64	-0,37	0,00	1,64	1	1
25/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
26/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
27/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
28/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/11/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
01/12/1995	6,30	1,38	2,01	0,00	-0,63	0,00	1,38	1	1
02/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
03/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
04/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
05/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
06/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
07/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
08/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
09/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
10/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
11/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
12/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
13/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
14/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
15/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
16/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
17/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
18/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
19/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
20/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
21/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

22/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
23/12/1995	2,20	0,48	2,01	0,00	-1,53	0,00	0,48	1	1
24/12/1995	2,80	0,61	2,01	0,00	-1,40	0,00	0,61	1	1
25/12/1995	22,60	4,95	2,01	0,00	2,94	0,00	2,01	0	0
26/12/1995	0,90	0,20	2,01	2,94	1,13	0,00	2,01	0	0
27/12/1995	0,00	0,00	2,01	1,13	-0,88	0,00	1,13	1	1
28/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
29/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
30/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1
31/12/1995	0,00	0,00	2,01	0,00	-2,01	0,00	0,00	1	1

B – Simulação mensal do reservatório da edificação de estudo considerando a demanda não-potável real

Mês/Ano	Precipitação Mensal (mm)	Volume de Chuva (m³)	Demanda (m³)	Volume no Início do Mês (m³)	Volume no Final do Mês (m³)	Volume Escoado (m³)	Volume Saída (m³)	Falha (100% da Demanda)	Falha (90% da Demanda)
jan/87	94,10	20,63	60,30	0,00	-39,67	0,00	20,63	1	1
fev/87	191,20	41,91	60,30	0,00	-18,39	0,00	41,91	1	1
mar/87	259,70	56,93	60,30	0,00	-3,37	0,00	56,93	1	0
abr/87	442,00	96,89	60,30	0,00	36,59	28,59	88,89	0	0
mai/87	71,70	15,72	60,30	8,00	-36,58	0,00	23,72	1	1
jun/87	55,60	12,19	60,30	0,00	-48,11	0,00	12,19	1	1
jul/87	299,60	65,67	60,30	0,00	5,37	0,00	60,30	1	0
ago/87	155,50	34,09	60,30	5,37	-20,84	0,00	39,46	1	1
set/87	117,30	25,71	60,30	0,00	-34,59	0,00	25,71	1	1
out/87	123,80	27,14	60,30	0,00	-33,16	0,00	27,14	1	1
nov/87	52,40	11,49	60,30	0,00	-48,81	0,00	11,49	1	1
dez/87	46,60	10,21	60,30	0,00	-50,09	0,00	10,21	1	1
jan/88	282,70	61,97	60,30	0,00	1,67	0,00	60,30	1	0
fev/88	140,10	30,71	60,30	1,67	-27,92	0,00	32,38	1	1
mar/88	33,50	7,34	60,30	0,00	-52,96	0,00	7,34	1	1
abr/88	105,60	23,15	60,30	0,00	-37,15	0,00	23,15	1	1
mai/88	58,10	12,74	60,30	0,00	-47,56	0,00	12,74	1	1
jun/88	138,60	30,38	60,30	0,00	-29,92	0,00	30,38	1	1
jul/88	11,20	2,46	60,30	0,00	-57,84	0,00	2,46	1	1
ago/88	60,50	13,26	60,30	0,00	-47,04	0,00	13,26	1	1
set/88	241,10	52,85	60,30	0,00	-7,45	0,00	52,85	1	1
out/88	138,30	30,32	60,30	0,00	-29,98	0,00	30,32	1	1
nov/88	95,10	20,85	60,30	0,00	-39,45	0,00	20,85	1	1
dez/88	53,30	11,68	60,30	0,00	-48,62	0,00	11,68	1	1
jan/89	92,90	20,36	60,30	0,00	-39,94	0,00	20,36	1	1
fev/89	26,00	5,70	60,30	0,00	-54,60	0,00	5,70	1	1
mar/89	108,10	23,70	60,30	0,00	-36,60	0,00	23,70	1	1
abr/89	184,00	40,33	60,30	0,00	-19,97	0,00	40,33	1	1
mai/89	8,60	1,89	60,30	0,00	-58,41	0,00	1,89	1	1
jun/89	71,30	15,63	60,30	0,00	-44,67	0,00	15,63	1	1
jul/89	27,50	6,03	60,30	0,00	-54,27	0,00	6,03	1	1
ago/89	161,40	35,38	60,30	0,00	-24,92	0,00	35,38	1	1
set/89	108,30	23,74	60,30	0,00	-36,56	0,00	23,74	1	1
out/89	92,10	20,19	60,30	0,00	-40,11	0,00	20,19	1	1
nov/89	125,50	27,51	60,30	0,00	-32,79	0,00	27,51	1	1
dez/89	109,50	24,00	60,30	0,00	-36,30	0,00	24,00	1	1
jan/90	90,00	19,73	60,30	0,00	-40,57	0,00	19,73	1	1
fev/90	107,50	23,56	60,30	0,00	-36,74	0,00	23,56	1	1
mar/90	250,80	54,98	60,30	0,00	-5,32	0,00	54,98	1	0
abr/90	401,10	87,92	60,30	0,00	27,62	19,62	79,92	0	0
mai/90	86,10	18,87	60,30	8,00	-33,43	0,00	26,87	1	1
jun/90	64,20	14,07	60,30	0,00	-46,23	0,00	14,07	1	1
jul/90	66,10	14,49	60,30	0,00	-45,81	0,00	14,49	1	1
ago/90	9,50	2,08	60,30	0,00	-58,22	0,00	2,08	1	1
set/90	162,00	35,51	60,30	0,00	-24,79	0,00	35,51	1	1
out/90	138,30	30,32	60,30	0,00	-29,98	0,00	30,32	1	1
nov/90	284,60	62,38	60,30	0,00	2,08	0,00	60,30	1	0
dez/90	174,70	38,29	60,30	2,08	-19,92	0,00	40,38	1	1
jan/91	82,60	18,11	60,30	0,00	-42,19	0,00	18,11	1	1
fev/91	25,00	5,48	60,30	0,00	-54,82	0,00	5,48	1	1
mar/91	111,70	24,48	60,30	0,00	-35,82	0,00	24,48	1	1
abr/91	258,40	56,64	60,30	0,00	-3,66	0,00	56,64	1	0
mai/91	56,30	12,34	60,30	0,00	-47,96	0,00	12,34	1	1
jun/91	104,90	22,99	60,30	0,00	-37,31	0,00	22,99	1	1
jul/91	72,40	15,87	60,30	0,00	-44,43	0,00	15,87	1	1
ago/91	9,50	2,08	60,30	0,00	-58,22	0,00	2,08	1	1
set/91	168,60	36,96	60,30	0,00	-23,34	0,00	36,96	1	1
out/91	95,70	20,98	60,30	0,00	-39,32	0,00	20,98	1	1
nov/91	82,40	18,06	60,30	0,00	-42,24	0,00	18,06	1	1
dez/91	149,10	32,68	60,30	0,00	-27,62	0,00	32,68	1	1
jan/92	91,40	20,03	60,30	0,00	-40,27	0,00	20,03	1	1
fev/92	292,80	64,18	60,30	0,00	3,88	0,00	60,30	1	0
mar/92	193,10	42,33	60,30	3,88	-14,09	0,00	46,21	1	1
abr/92	339,80	74,48	60,30	0,00	14,18	6,18	66,48	0	0
mai/92	206,10	45,18	60,30	8,00	-7,12	0,00	53,18	1	1
jun/92	202,60	44,41	60,30	0,00	-15,89	0,00	44,41	1	1
jul/92	132,90	29,13	60,30	0,00	-31,17	0,00	29,13	1	1
ago/92	51,70	11,33	60,30	0,00	-48,97	0,00	11,33	1	1
set/92	59,00	12,93	60,30	0,00	-47,37	0,00	12,93	1	1
out/92	152,20	33,36	60,30	0,00	-26,94	0,00	33,36	1	1
nov/92	74,20	16,26	60,30	0,00	-44,04	0,00	16,26	1	1
dez/92	44,50	9,75	60,30	0,00	-50,55	0,00	9,75	1	1
jan/93	254,00	55,68	60,30	0,00	-4,62	0,00	55,68	1	0
fev/93	50,70	11,11	60,30	0,00	-49,19	0,00	11,11	1	1
mar/93	114,80	25,16	60,30	0,00	-35,14	0,00	25,16	1	1
abr/93	130,40	28,58	60,30	0,00	-31,72	0,00	28,58	1	1
mai/93	205,80	45,11	60,30	0,00	-15,19	0,00	45,11	1	1
jun/93	227,20	49,80	60,30	0,00	-10,50	0,00	49,80	1	1
jul/93	95,20	20,87	60,30	0,00	-39,43	0,00	20,87	1	1
ago/93	0,40	0,09	60,30	0,00	-60,21	0,00	0,09	1	1
set/93	64,80	14,20	60,30	0,00	-46,10	0,00	14,20	1	1
out/93	161,50	35,40	60,30	0,00	-24,90	0,00	35,40	1	1
nov/93	325,30	71,31	60,30	0,00	11,01	3,01	63,31	0	0
dez/93	104,40	22,88	60,30	8,00	-29,42	0,00	30,88	1	1
jan/94	16,00	3,51	60,30	0,00	-56,79	0,00	3,51	1	1
fev/94	192,70	42,24	60,30	0,00	-18,06	0,00	42,24	1	1
mar/94	55,30	12,12	60,30	0,00	-48,18	0,00	12,12	1	1

abr/94	151,90	33,30	60,30	0,00	-27,00	0,00	33,30	1	1
mai/94	81,10	17,78	60,30	0,00	-42,52	0,00	17,78	1	1
jun/94	60,80	13,33	60,30	0,00	-46,97	0,00	13,33	1	1
jul/94	153,00	33,54	60,30	0,00	-26,76	0,00	33,54	1	1
ago/94	91,20	19,99	60,30	0,00	-40,31	0,00	19,99	1	1
set/94	196,70	43,12	60,30	0,00	-17,18	0,00	43,12	1	1
out/94	199,70	43,77	60,30	0,00	-16,53	0,00	43,77	1	1
nov/94	79,20	17,36	60,30	0,00	-42,94	0,00	17,36	1	1
dez/94	0,00	0,00	60,30	0,00	-60,30	0,00	0,00	1	1
jan/95	165,70	36,32	60,30	0,00	-23,98	0,00	36,32	1	1
fev/95	182,30	39,96	60,30	0,00	-20,34	0,00	39,96	1	1
mar/95	275,70	60,43	60,30	0,00	0,13	0,00	60,30	1	0
abr/95	68,40	14,99	60,30	0,13	-45,17	0,00	15,13	1	1
mai/95	191,20	41,91	60,30	0,00	-18,39	0,00	41,91	1	1
jun/95	49,90	10,94	60,30	0,00	-49,36	0,00	10,94	1	1
jul/95	144,20	31,61	60,30	0,00	-28,69	0,00	31,61	1	1
ago/95	35,50	7,78	60,30	0,00	-52,52	0,00	7,78	1	1
set/95	165,30	36,23	60,30	0,00	-24,07	0,00	36,23	1	1
out/95	121,80	26,70	60,30	0,00	-33,60	0,00	26,70	1	1
nov/95	38,60	8,46	60,30	0,00	-51,84	0,00	8,46	1	1
dez/95	34,80	7,63	60,30	0,00	-52,67	0,00	7,63	1	1

C – Simulação diária do reservatório da edificação de estudo considerando a demanda não-potável estimada

Dia/Mês/Ano	Precipitação Diária (mm)	Volume de Chuva (m³)	Demanda (m³)	Volume no Início do Dia (m³)	Volume no Final do Dia (m³)	Volume Escoado (m³)	Volume Saída (m³)	Falha (100% da Demanda)	Falha (90% da Demanda)
01/01/1987	7,30	1,60	4,32	0,00	-2,72	0,00	1,60	1	1
02/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/01/1987	2,40	0,53	4,32	0,00	-3,79	0,00	0,53	1	1
07/01/1987	24,30	5,33	4,32	0,00	1,01	0,00	4,32	0	0
08/01/1987	10,00	2,19	4,32	1,01	-1,12	0,00	3,20	1	1
09/01/1987	21,50	4,71	4,32	0,00	0,39	0,00	4,32	0	0
10/01/1987	10,40	2,28	4,32	0,39	-1,65	0,00	2,67	1	1
11/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/01/1987	1,70	0,37	4,32	0,00	-3,95	0,00	0,37	1	1
13/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/01/1987	0,80	0,18	4,32	0,00	-4,14	0,00	0,18	1	1
16/01/1987	7,00	1,53	4,32	0,00	-2,79	0,00	1,53	1	1
17/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/01/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/01/1987	3,50	0,77	4,32	0,00	-3,55	0,00	0,77	1	1
31/01/1987	5,20	1,14	4,32	0,00	-3,18	0,00	1,14	1	1
01/02/1987	23,40	5,13	4,32	0,00	0,81	0,00	4,32	0	0
02/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,81	-3,51	0,00	0,81	1	1
03/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/02/1987	4,90	1,07	4,32	0,00	-3,25	0,00	1,07	1	1
06/02/1987	20,70	4,54	4,32	0,00	0,22	0,00	4,32	0	0
07/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,22	-4,10	0,00	0,22	1	1
08/02/1987	44,50	9,75	4,32	0,00	5,43	0,00	4,32	0	0
09/02/1987	3,60	0,79	4,32	5,43	1,90	0,00	4,32	0	0
10/02/1987	0,00	0,00	4,32	1,90	-2,42	0,00	1,90	1	1
11/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/02/1987	13,20	2,89	4,32	0,00	-1,43	0,00	2,89	1	1
20/02/1987	54,50	11,95	4,32	0,00	7,63	0,00	4,32	0	0
21/02/1987	26,40	5,79	4,32	7,63	9,09	0,00	4,32	0	0
22/02/1987	0,00	0,00	4,32	9,09	4,77	0,00	4,32	0	0
23/02/1987	0,00	0,00	4,32	4,77	0,45	0,00	4,32	0	0
24/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,45	-3,87	0,00	0,45	1	1
25/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/02/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/03/1987	21,60	4,73	4,32	0,00	0,41	0,00	4,32	0	0
07/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,41	-3,91	0,00	0,41	1	1
08/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/03/1987	27,20	5,96	4,32	0,00	1,64	0,00	4,32	0	0
10/03/1987	0,00	0,00	4,32	1,64	-2,68	0,00	1,64	1	1
11/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/03/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/03/1987	103,50	22,69	4,32	0,00	18,37	0,00	4,32	0	0
26/03/1987	42,20	9,25	4,32	18,37	23,30	0,00	4,32	0	0
27/03/1987	0,00	0,00	4,32	23,30	18,98	0,00	4,32	0	0

28/03/1987	0,00	0,00	4,32	18,98	14,66	0,00	4,32	0	0
29/03/1987	0,00	0,00	4,32	14,66	10,34	0,00	4,32	0	0
30/03/1987	0,00	0,00	4,32	10,34	6,02	0,00	4,32	0	0
31/03/1987	65,20	14,29	4,32	6,02	15,99	0,00	4,32	0	0
01/04/1987	109,00	23,89	4,32	15,99	35,56	9,56	13,88	0	0
02/04/1987	0,00	0,00	4,32	26,00	21,68	0,00	4,32	0	0
03/04/1987	0,00	0,00	4,32	21,68	17,36	0,00	4,32	0	0
04/04/1987	0,00	0,00	4,32	17,36	13,04	0,00	4,32	0	0
05/04/1987	0,00	0,00	4,32	13,04	8,72	0,00	4,32	0	0
06/04/1987	0,00	0,00	4,32	8,72	4,40	0,00	4,32	0	0
07/04/1987	0,00	0,00	4,32	4,40	0,08	0,00	4,32	0	0
08/04/1987	0,00	0,00	4,32	0,08	-4,24	0,00	0,08	1	1
09/04/1987	58,10	12,74	4,32	0,00	8,42	0,00	4,32	0	0
10/04/1987	11,40	2,50	4,32	8,42	6,59	0,00	4,32	0	0
11/04/1987	0,00	0,00	4,32	6,59	2,27	0,00	4,32	0	0
12/04/1987	12,20	2,67	4,32	2,27	0,63	0,00	4,32	0	0
13/04/1987	0,00	0,00	4,32	0,63	-3,69	0,00	0,63	1	1
14/04/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/04/1987	7,00	1,53	4,32	0,00	-2,79	0,00	1,53	1	1
16/04/1987	65,30	14,31	4,32	0,00	9,99	0,00	4,32	0	0
17/04/1987	96,80	21,22	4,32	9,99	26,89	0,89	5,21	0	0
18/04/1987	32,50	7,12	4,32	26,00	28,80	2,80	7,12	0	0
19/04/1987	15,70	3,44	4,32	26,00	25,12	0,00	4,32	0	0
20/04/1987	0,00	0,00	4,32	25,12	20,80	0,00	4,32	0	0
21/04/1987	0,00	0,00	4,32	20,80	16,48	0,00	4,32	0	0
22/04/1987	16,40	3,59	4,32	16,48	15,76	0,00	4,32	0	0
23/04/1987	17,60	3,86	4,32	15,76	15,29	0,00	4,32	0	0
24/04/1987	0,00	0,00	4,32	15,29	10,97	0,00	4,32	0	0
25/04/1987	0,00	0,00	4,32	10,97	6,65	0,00	4,32	0	0
26/04/1987	0,00	0,00	4,32	6,65	2,33	0,00	4,32	0	0
27/04/1987	0,00	0,00	4,32	2,33	-1,99	0,00	2,33	1	1
28/04/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/04/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/04/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/05/1987	6,60	1,45	4,32	0,00	-2,87	0,00	1,45	1	1
03/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/05/1987	13,30	2,92	4,32	0,00	-1,40	0,00	2,92	1	1
08/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/05/1987	0,80	0,18	4,32	0,00	-4,14	0,00	0,18	1	1
13/05/1987	9,80	2,15	4,32	0,00	-2,17	0,00	2,15	1	1
14/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/05/1987	0,50	0,11	4,32	0,00	-4,21	0,00	0,11	1	1
19/05/1987	7,30	1,60	4,32	0,00	-2,72	0,00	1,60	1	1
20/05/1987	23,20	5,09	4,32	0,00	0,77	0,00	4,32	0	0
21/05/1987	9,80	2,15	4,32	0,77	-1,41	0,00	2,91	1	1
22/05/1987	0,40	0,09	4,32	0,00	-4,23	0,00	0,09	1	1
23/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/05/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/06/1987	4,70	1,03	4,32	0,00	-3,29	0,00	1,03	1	1
04/06/1987	14,40	3,16	4,32	0,00	-1,16	0,00	3,16	1	1
05/06/1987	12,50	2,74	4,32	0,00	-1,58	0,00	2,74	1	1
06/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/06/1987	9,70	2,13	4,32	0,00	-2,19	0,00	2,13	1	1
13/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/06/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/06/1987	0,80	0,18	4,32	0,00	-4,14	0,00	0,18	1	1

30/06/1987	13,50	2,96	4,32	0,00	-1,36	0,00	2,96	1	1
01/07/1987	42,10	9,23	4,32	0,00	4,91	0,00	4,32	0	0
02/07/1987	6,80	1,49	4,32	4,91	2,08	0,00	4,32	0	0
03/07/1987	24,90	5,46	4,32	2,08	3,22	0,00	4,32	0	0
04/07/1987	0,00	0,00	4,32	3,22	-1,10	0,00	3,22	1	1
05/07/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/07/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/07/1987	12,70	2,78	4,32	0,00	-1,54	0,00	2,78	1	1
08/07/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/07/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/07/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/07/1987	27,20	5,96	4,32	0,00	1,64	0,00	4,32	0	0
12/07/1987	0,00	0,00	4,32	1,64	-2,68	0,00	1,64	1	1
13/07/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/07/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/07/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/07/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/07/1987	0,70	0,15	4,32	0,00	-4,17	0,00	0,15	1	1
18/07/1987	9,80	2,15	4,32	0,00	-2,17	0,00	2,15	1	1
19/07/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/07/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/07/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/07/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/07/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/07/1987	31,60	6,93	4,32	0,00	2,61	0,00	4,32	0	0
25/07/1987	0,00	0,00	4,32	2,61	-1,71	0,00	2,61	1	1
26/07/1987	9,90	2,17	4,32	0,00	-2,15	0,00	2,17	1	1
27/07/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/07/1987	51,90	11,38	4,32	0,00	7,06	0,00	4,32	0	0
29/07/1987	53,00	11,62	4,32	7,06	14,35	0,00	4,32	0	0
30/07/1987	29,00	6,36	4,32	14,35	16,39	0,00	4,32	0	0
31/07/1987	0,00	0,00	4,32	16,39	12,07	0,00	4,32	0	0
01/08/1987	0,00	0,00	4,32	12,07	7,75	0,00	4,32	0	0
02/08/1987	0,00	0,00	4,32	7,75	3,43	0,00	4,32	0	0
03/08/1987	0,00	0,00	4,32	3,43	-0,89	0,00	3,43	1	1
04/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/08/1987	3,50	0,77	4,32	0,00	-3,55	0,00	0,77	1	1
06/08/1987	0,30	0,07	4,32	0,00	-4,25	0,00	0,07	1	1
07/08/1987	5,60	1,23	4,32	0,00	-3,09	0,00	1,23	1	1
08/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/08/1987	0,40	0,09	4,32	0,00	-4,23	0,00	0,09	1	1
13/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/08/1987	19,00	4,16	4,32	0,00	-0,16	0,00	4,16	1	0
17/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/08/1987	14,50	3,18	4,32	0,00	-1,14	0,00	3,18	1	1
26/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/08/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/08/1987	6,40	1,40	4,32	0,00	-2,92	0,00	1,40	1	1
29/08/1987	95,60	20,96	4,32	0,00	16,64	0,00	4,32	0	0
30/08/1987	10,20	2,24	4,32	16,64	14,55	0,00	4,32	0	0
31/08/1987	0,00	0,00	4,32	14,55	10,23	0,00	4,32	0	0
01/09/1987	0,00	0,00	4,32	10,23	5,91	0,00	4,32	0	0
02/09/1987	0,60	0,13	4,32	5,91	1,72	0,00	4,32	0	0
03/09/1987	0,00	0,00	4,32	1,72	-2,60	0,00	1,72	1	1
04/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/09/1987	2,60	0,57	4,32	0,00	-3,75	0,00	0,57	1	1
10/09/1987	4,30	0,94	4,32	0,00	-3,38	0,00	0,94	1	1
11/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/09/1987	52,20	11,44	4,32	0,00	7,12	0,00	4,32	0	0
16/09/1987	2,60	0,57	4,32	7,12	3,37	0,00	4,32	0	0
17/09/1987	0,00	0,00	4,32	3,37	-0,95	0,00	3,37	1	1
18/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/09/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/09/1987	55,00	12,06	4,32	0,00	7,74	0,00	4,32	0	0
01/10/1987	29,20	6,40	4,32	7,74	9,82	0,00	4,32	0	0

02/10/1987	0,00	0,00	4,32	9,82	5,50	0,00	4,32	0	0
03/10/1987	0,00	0,00	4,32	5,50	1,18	0,00	4,32	0	0
04/10/1987	0,00	0,00	4,32	1,18	-3,14	0,00	1,18	1	1
05/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/10/1987	6,00	1,32	4,32	0,00	-3,00	0,00	1,32	1	1
09/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/10/1987	45,00	9,86	4,32	0,00	5,54	0,00	4,32	0	0
13/10/1987	0,00	0,00	4,32	5,54	1,22	0,00	4,32	0	0
14/10/1987	0,00	0,00	4,32	1,22	-3,10	0,00	1,22	1	1
15/10/1987	15,40	3,38	4,32	0,00	-0,94	0,00	3,38	1	1
16/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/10/1987	7,00	1,53	4,32	0,00	-2,79	0,00	1,53	1	1
26/10/1987	20,00	4,38	4,32	0,00	0,06	0,00	4,32	0	0
27/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,06	-4,26	0,00	0,06	1	1
28/10/1987	1,20	0,26	4,32	0,00	-4,06	0,00	0,26	1	1
29/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/10/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/11/1987	2,80	0,61	4,32	0,00	-3,71	0,00	0,61	1	1
03/11/1987	4,00	0,88	4,32	0,00	-3,44	0,00	0,88	1	1
04/11/1987	21,00	4,60	4,32	0,00	0,28	0,00	4,32	0	0
05/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,28	-4,04	0,00	0,28	1	1
06/11/1987	5,90	1,29	4,32	0,00	-3,03	0,00	1,29	1	1
07/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/11/1987	12,50	2,74	4,32	0,00	-1,58	0,00	2,74	1	1
10/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/11/1987	2,60	0,57	4,32	0,00	-3,75	0,00	0,57	1	1
15/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/11/1987	3,60	0,79	4,32	0,00	-3,53	0,00	0,79	1	1
22/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/11/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/12/1987	14,50	3,18	4,32	0,00	-1,14	0,00	3,18	1	1
04/12/1987	1,80	0,39	4,32	0,00	-3,93	0,00	0,39	1	1
05/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/12/1987	13,60	2,98	4,32	0,00	-1,34	0,00	2,98	1	1
18/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/12/1987	4,70	1,03	4,32	0,00	-3,29	0,00	1,03	1	1
29/12/1987	7,70	1,69	4,32	0,00	-2,63	0,00	1,69	1	1
30/12/1987	4,30	0,94	4,32	0,00	-3,38	0,00	0,94	1	1
31/12/1987	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/01/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/01/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/01/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

04/01/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/01/1988	0,30	0,07	4,32	0,00	-4,25	0,00	0,07	1	1
06/01/1988	4,10	0,90	4,32	0,00	-3,42	0,00	0,90	1	1
07/01/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/01/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/01/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/01/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/01/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/01/1988	0,50	0,11	4,32	0,00	-4,21	0,00	0,11	1	1
13/01/1988	13,50	2,96	4,32	0,00	-1,36	0,00	2,96	1	1
14/01/1988	6,00	1,32	4,32	0,00	-3,00	0,00	1,32	1	1
15/01/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/01/1988	35,50	7,78	4,32	0,00	3,46	0,00	4,32	0	0
17/01/1988	7,20	1,58	4,32	3,46	0,72	0,00	4,32	0	0
18/01/1988	0,00	0,00	4,32	0,72	-3,60	0,00	0,72	1	1
19/01/1988	20,40	4,47	4,32	0,00	0,15	0,00	4,32	0	0
20/01/1988	0,00	0,00	4,32	0,15	-4,17	0,00	0,15	1	1
21/01/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/01/1988	43,00	9,43	4,32	0,00	5,11	0,00	4,32	0	0
23/01/1988	0,00	0,00	4,32	5,11	0,79	0,00	4,32	0	0
24/01/1988	0,00	0,00	4,32	0,79	-3,53	0,00	0,79	1	1
25/01/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/01/1988	45,90	10,06	4,32	0,00	5,74	0,00	4,32	0	0
27/01/1988	0,00	0,00	4,32	5,74	1,42	0,00	4,32	0	0
28/01/1988	4,40	0,96	4,32	1,42	-1,93	0,00	2,39	1	1
29/01/1988	70,50	15,45	4,32	0,00	11,13	0,00	4,32	0	0
30/01/1988	29,50	6,47	4,32	11,13	13,28	0,00	4,32	0	0
31/01/1988	1,90	0,42	4,32	13,28	9,38	0,00	4,32	0	0
01/02/1988	0,00	0,00	4,32	9,38	5,06	0,00	4,32	0	0
02/02/1988	0,00	0,00	4,32	5,06	0,74	0,00	4,32	0	0
03/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,74	-3,58	0,00	0,74	1	1
04/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/02/1988	46,80	10,26	4,32	0,00	5,94	0,00	4,32	0	0
14/02/1988	4,90	1,07	4,32	5,94	2,69	0,00	4,32	0	0
15/02/1988	0,00	0,00	4,32	2,69	-1,63	0,00	2,69	1	1
16/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/02/1988	34,60	7,58	4,32	0,00	3,26	0,00	4,32	0	0
24/02/1988	52,20	11,44	4,32	3,26	10,39	0,00	4,32	0	0
25/02/1988	1,60	0,35	4,32	10,39	6,42	0,00	4,32	0	0
26/02/1988	0,00	0,00	4,32	6,42	2,10	0,00	4,32	0	0
27/02/1988	0,00	0,00	4,32	2,10	-2,22	0,00	2,10	1	1
28/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/02/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/03/1988	2,80	0,61	4,32	0,00	-3,71	0,00	0,61	1	1
15/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/03/1988	30,70	6,73	4,32	0,00	2,41	0,00	4,32	0	0
29/03/1988	0,00	0,00	4,32	2,41	-1,91	0,00	2,41	1	1
30/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/03/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/04/1988	58,60	12,85	4,32	0,00	8,53	0,00	4,32	0	0
02/04/1988	0,00	0,00	4,32	8,53	4,21	0,00	4,32	0	0
03/04/1988	0,00	0,00	4,32	4,21	-0,11	0,00	4,21	1	0
04/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

07/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/04/1988	12,00	2,63	4,32	0,00	-1,69	0,00	2,63	1	1
23/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/04/1988	5,30	1,16	4,32	0,00	-3,16	0,00	1,16	1	1
26/04/1988	29,20	6,40	4,32	0,00	2,08	0,00	4,32	0	0
27/04/1988	0,50	0,11	4,32	2,08	-2,13	0,00	2,19	1	1
28/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/04/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/05/1988	42,60	9,34	4,32	0,00	5,02	0,00	4,32	0	0
02/05/1988	0,30	0,07	4,32	5,02	0,76	0,00	4,32	0	0
03/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,76	-3,56	0,00	0,76	1	1
04/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/05/1988	15,20	3,33	4,32	0,00	-0,99	0,00	3,33	1	1
14/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/05/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/06/1988	25,50	5,59	4,32	0,00	1,27	0,00	4,32	0	0
09/06/1988	25,70	5,63	4,32	1,27	2,58	0,00	4,32	0	0
10/06/1988	0,00	0,00	4,32	2,58	-1,74	0,00	2,58	1	1
11/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/06/1988	21,90	4,80	4,32	0,00	0,48	0,00	4,32	0	0
14/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,48	-3,84	0,00	0,48	1	1
15/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/06/1988	6,40	1,40	4,32	0,00	-2,92	0,00	1,40	1	1
19/06/1988	3,20	0,70	4,32	0,00	-3,62	0,00	0,70	1	1
20/06/1988	2,20	0,48	4,32	0,00	-3,84	0,00	0,48	1	1
21/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/06/1988	24,50	5,37	4,32	0,00	1,05	0,00	4,32	0	0
24/06/1988	0,00	0,00	4,32	1,05	-3,27	0,00	1,05	1	1
25/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/06/1988	29,20	6,40	4,32	0,00	2,08	0,00	4,32	0	0
29/06/1988	0,00	0,00	4,32	2,08	-2,24	0,00	2,08	1	1
30/06/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/07/1988	3,20	0,70	4,32	0,00	-3,62	0,00	0,70	1	1
06/07/1988	0,20	0,04	4,32	0,00	-4,28	0,00	0,04	1	1
07/07/1988	0,80	0,18	4,32	0,00	-4,14	0,00	0,18	1	1
08/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

10/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/07/1988	4,90	1,07	4,32	0,00	-3,25	0,00	1,07	1	1
23/07/1988	1,60	0,35	4,32	0,00	-3,97	0,00	0,35	1	1
24/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/07/1988	0,50	0,11	4,32	0,00	-4,21	0,00	0,11	1	1
31/07/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/08/1988	16,10	3,53	4,32	0,00	-0,79	0,00	3,53	1	1
04/08/1988	7,80	1,71	4,32	0,00	-2,61	0,00	1,71	1	1
05/08/1988	0,50	0,11	4,32	0,00	-4,21	0,00	0,11	1	1
06/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/08/1988	5,90	1,29	4,32	0,00	-3,03	0,00	1,29	1	1
10/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/08/1988	3,60	0,79	4,32	0,00	-3,53	0,00	0,79	1	1
16/08/1988	17,20	3,77	4,32	0,00	-0,55	0,00	3,77	1	1
17/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/08/1988	9,40	2,06	4,32	0,00	-2,26	0,00	2,06	1	1
21/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/08/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/09/1988	23,80	5,22	4,32	0,00	0,90	0,00	4,32	0	0
08/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,90	-3,42	0,00	0,90	1	1
09/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/09/1988	30,20	6,62	4,32	0,00	2,30	0,00	4,32	0	0
11/09/1988	28,50	6,25	4,32	2,30	4,23	0,00	4,32	0	0
12/09/1988	0,00	0,00	4,32	4,23	-0,09	0,00	4,23	1	0
13/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/09/1988	58,50	12,82	4,32	0,00	8,50	0,00	4,32	0	0
22/09/1988	34,40	7,54	4,32	8,50	11,72	0,00	4,32	0	0
23/09/1988	9,80	2,15	4,32	11,72	9,55	0,00	4,32	0	0
24/09/1988	1,50	0,33	4,32	9,55	5,56	0,00	4,32	0	0
25/09/1988	10,20	2,24	4,32	5,56	3,48	0,00	4,32	0	0
26/09/1988	23,10	5,06	4,32	3,48	4,22	0,00	4,32	0	0
27/09/1988	20,50	4,49	4,32	4,22	4,39	0,00	4,32	0	0
28/09/1988	0,60	0,13	4,32	4,39	0,21	0,00	4,32	0	0
29/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,21	-4,11	0,00	0,21	1	1
30/09/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/10/1988	22,70	4,98	4,32	0,00	0,66	0,00	4,32	0	0
04/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,66	-3,66	0,00	0,66	1	1
05/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

12/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/10/1988	2,30	0,50	4,32	0,00	-3,82	0,00	0,50	1	1
20/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/10/1988	37,50	8,22	4,32	0,00	3,90	0,00	4,32	0	0
24/10/1988	0,00	0,00	4,32	3,90	-0,42	0,00	3,90	1	0
25/10/1988	10,10	2,21	4,32	0,00	-2,11	0,00	2,21	1	1
26/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/10/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/10/1988	65,70	14,40	4,32	0,00	10,08	0,00	4,32	0	0
01/11/1988	0,00	0,00	4,32	10,08	5,76	0,00	4,32	0	0
02/11/1988	0,00	0,00	4,32	5,76	1,44	0,00	4,32	0	0
03/11/1988	0,00	0,00	4,32	1,44	-2,88	0,00	1,44	1	1
04/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/11/1988	39,30	8,61	4,32	0,00	4,29	0,00	4,32	0	0
13/11/1988	0,00	0,00	4,32	4,29	-0,03	0,00	4,29	1	0
14/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/11/1988	4,20	0,92	4,32	0,00	-3,40	0,00	0,92	1	1
17/11/1988	6,30	1,38	4,32	0,00	-2,94	0,00	1,38	1	1
18/11/1988	7,40	1,62	4,32	0,00	-2,70	0,00	1,62	1	1
19/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/11/1988	30,50	6,69	4,32	0,00	2,37	0,00	4,32	0	0
21/11/1988	6,40	1,40	4,32	2,37	-0,55	0,00	3,77	1	1
22/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/11/1988	1,00	0,22	4,32	0,00	-4,10	0,00	0,22	1	1
27/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/11/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/12/1988	47,70	10,46	4,32	0,00	6,14	0,00	4,32	0	0
14/12/1988	0,00	0,00	4,32	6,14	1,82	0,00	4,32	0	0
15/12/1988	0,00	0,00	4,32	1,82	-2,50	0,00	1,82	1	1
16/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/12/1988	2,60	0,57	4,32	0,00	-3,75	0,00	0,57	1	1
21/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/12/1988	3,00	0,66	4,32	0,00	-3,66	0,00	0,66	1	1
23/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/12/1988	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/01/1989	8,60	1,89	4,32	0,00	-2,43	0,00	1,89	1	1
09/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

14/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/01/1989	3,20	0,70	4,32	0,00	-3,62	0,00	0,70	1	1
17/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/01/1989	25,70	5,63	4,32	0,00	1,31	0,00	4,32	0	0
21/01/1989	7,50	1,64	4,32	1,31	-1,36	0,00	2,96	1	1
22/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/01/1989	0,90	0,20	4,32	0,00	-4,12	0,00	0,20	1	1
26/01/1989	33,60	7,37	4,32	0,00	3,05	0,00	4,32	0	0
27/01/1989	0,00	0,00	4,32	3,05	-1,27	0,00	3,05	1	1
28/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/01/1989	13,40	2,94	4,32	0,00	-1,38	0,00	2,94	1	1
30/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/01/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/02/1989	26,00	5,70	4,32	0,00	1,38	0,00	4,32	0	0
17/02/1989	0,00	0,00	4,32	1,38	-2,94	0,00	1,38	1	1
18/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/02/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/03/1989	29,10	6,38	4,32	0,00	2,06	0,00	4,32	0	0
03/03/1989	0,00	0,00	4,32	2,06	-2,26	0,00	2,06	1	1
04/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/03/1989	14,00	3,07	4,32	0,00	-1,25	0,00	3,07	1	1
06/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/03/1989	1,10	0,24	4,32	0,00	-4,08	0,00	0,24	1	1
12/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/03/1989	6,70	1,47	4,32	0,00	-2,85	0,00	1,47	1	1
27/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/03/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/03/1989	57,20	12,54	4,32	0,00	8,22	0,00	4,32	0	0
31/03/1989	0,00	0,00	4,32	8,22	3,90	0,00	4,32	0	0
01/04/1989	5,10	1,12	4,32	3,90	0,70	0,00	4,32	0	0
02/04/1989	0,00	0,00	4,32	0,70	-3,62	0,00	0,70	1	1
03/04/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/04/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/04/1989	49,30	10,81	4,32	0,00	6,49	0,00	4,32	0	0
06/04/1989	0,00	0,00	4,32	6,49	2,17	0,00	4,32	0	0
07/04/1989	27,80	6,09	4,32	2,17	3,94	0,00	4,32	0	0
08/04/1989	0,00	0,00	4,32	3,94	-0,38	0,00	3,94	1	0
09/04/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/04/1989	65,80	14,42	4,32	0,00	10,10	0,00	4,32	0	0
11/04/1989	0,00	0,00	4,32	10,10	5,78	0,00	4,32	0	0
12/04/1989	0,00	0,00	4,32	5,78	1,46	0,00	4,32	0	0
13/04/1989	0,00	0,00	4,32	1,46	-2,86	0,00	1,46	1	1
14/04/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/04/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/04/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/04/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

21/07/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/07/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/07/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/07/1989	1,40	0,31	4,32	0,00	-4,01	0,00	0,31	1	1
25/07/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/07/1989	5,00	1,10	4,32	0,00	-3,22	0,00	1,10	1	1
27/07/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/07/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/07/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/07/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/07/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/08/1989	32,80	7,19	4,32	0,00	2,87	0,00	4,32	0	0
05/08/1989	0,00	0,00	4,32	2,87	-1,45	0,00	2,87	1	1
06/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/08/1989	3,80	0,83	4,32	0,00	-3,49	0,00	0,83	1	1
10/08/1989	1,00	0,22	4,32	0,00	-4,10	0,00	0,22	1	1
11/08/1989	1,40	0,31	4,32	0,00	-4,01	0,00	0,31	1	1
12/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/08/1989	76,00	16,66	4,32	0,00	12,34	0,00	4,32	0	0
20/08/1989	0,00	0,00	4,32	12,34	8,02	0,00	4,32	0	0
21/08/1989	0,00	0,00	4,32	8,02	3,70	0,00	4,32	0	0
22/08/1989	30,60	6,71	4,32	3,70	6,09	0,00	4,32	0	0
23/08/1989	0,00	0,00	4,32	6,09	1,77	0,00	4,32	0	0
24/08/1989	0,00	0,00	4,32	1,77	-2,55	0,00	1,77	1	1
25/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/08/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/08/1989	15,80	3,46	4,32	0,00	-0,86	0,00	3,46	1	1
01/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/09/1989	9,40	2,06	4,32	0,00	-2,26	0,00	2,06	1	1
07/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/09/1989	16,30	3,57	4,32	0,00	-0,75	0,00	3,57	1	1
12/09/1989	6,70	1,47	4,32	0,00	-2,85	0,00	1,47	1	1
13/09/1989	0,40	0,09	4,32	0,00	-4,23	0,00	0,09	1	1
14/09/1989	9,30	2,04	4,32	0,00	-2,28	0,00	2,04	1	1
15/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/09/1989	2,20	0,48	4,32	0,00	-3,84	0,00	0,48	1	1
23/09/1989	28,00	6,14	4,32	0,00	1,82	0,00	4,32	0	0
24/09/1989	36,00	7,89	4,32	1,82	5,39	0,00	4,32	0	0
25/09/1989	0,00	0,00	4,32	5,39	1,07	0,00	4,32	0	0
26/09/1989	0,00	0,00	4,32	1,07	-3,25	0,00	1,07	1	1
27/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/09/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/10/1989	4,10	0,90	4,32	0,00	-3,42	0,00	0,90	1	1
04/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/10/1989	9,60	2,10	4,32	0,00	-2,22	0,00	2,10	1	1
08/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

23/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/10/1989	72,50	15,89	4,32	0,00	11,57	0,00	4,32	0	0
27/10/1989	5,90	1,29	4,32	11,57	8,55	0,00	4,32	0	0
28/10/1989	0,00	0,00	4,32	8,55	4,23	0,00	4,32	0	0
29/10/1989	0,00	0,00	4,32	4,23	-0,09	0,00	4,23	1	0
30/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/10/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/11/1989	16,70	3,66	4,32	0,00	-0,66	0,00	3,66	1	1
04/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/11/1989	53,00	11,62	4,32	0,00	7,30	0,00	4,32	0	0
13/11/1989	4,30	0,94	4,32	7,30	3,92	0,00	4,32	0	0
14/11/1989	0,00	0,00	4,32	3,92	-0,40	0,00	3,92	1	0
15/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/11/1989	37,80	8,29	4,32	0,00	3,97	0,00	4,32	0	0
24/11/1989	13,70	3,00	4,32	3,97	2,65	0,00	4,32	0	0
25/11/1989	0,00	0,00	4,32	2,65	-1,67	0,00	2,65	1	1
26/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/11/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/12/1989	2,10	0,46	4,32	0,00	-3,86	0,00	0,46	1	1
03/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/12/1989	6,00	1,32	4,32	0,00	-3,00	0,00	1,32	1	1
08/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/12/1989	4,90	1,07	4,32	0,00	-3,25	0,00	1,07	1	1
11/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/12/1989	63,50	13,92	4,32	0,00	9,60	0,00	4,32	0	0
18/12/1989	0,00	0,00	4,32	9,60	5,28	0,00	4,32	0	0
19/12/1989	0,00	0,00	4,32	5,28	0,96	0,00	4,32	0	0
20/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,96	-3,36	0,00	0,96	1	1
21/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/12/1989	22,20	4,87	4,32	0,00	0,55	0,00	4,32	0	0
26/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,55	-3,77	0,00	0,55	1	1
27/12/1989	0,80	0,18	4,32	0,00	-4,14	0,00	0,18	1	1
28/12/1989	4,70	1,03	4,32	0,00	-3,29	0,00	1,03	1	1
29/12/1989	5,30	1,16	4,32	0,00	-3,16	0,00	1,16	1	1
30/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/12/1989	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/01/1990	13,10	2,87	4,32	0,00	-1,45	0,00	2,87	1	1
19/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/01/1990	8,50	1,86	4,32	0,00	-2,46	0,00	1,86	1	1
21/01/1990	0,40	0,09	4,32	0,00	-4,23	0,00	0,09	1	1
22/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/01/1990	44,30	9,71	4,32	0,00	5,39	0,00	4,32	0	0

25/01/1990	23,70	5,20	4,32	5,39	6,27	0,00	4,32	0	0
26/01/1990	0,00	0,00	4,32	6,27	1,95	0,00	4,32	0	0
27/01/1990	0,00	0,00	4,32	1,95	-2,37	0,00	1,95	1	1
28/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/01/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/02/1990	8,30	1,82	4,32	0,00	-2,50	0,00	1,82	1	1
02/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/02/1990	9,10	1,99	4,32	0,00	-2,33	0,00	1,99	1	1
05/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/02/1990	0,70	0,15	4,32	0,00	-4,17	0,00	0,15	1	1
10/02/1990	0,20	0,04	4,32	0,00	-4,28	0,00	0,04	1	1
11/02/1990	34,50	7,56	4,32	0,00	3,24	0,00	4,32	0	0
12/02/1990	1,90	0,42	4,32	3,24	-0,66	0,00	3,66	1	1
13/02/1990	40,30	8,83	4,32	0,00	4,51	0,00	4,32	0	0
14/02/1990	5,20	1,14	4,32	4,51	1,33	0,00	4,32	0	0
15/02/1990	2,60	0,57	4,32	1,33	-2,42	0,00	1,90	1	1
16/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/02/1990	1,00	0,22	4,32	0,00	-4,10	0,00	0,22	1	1
24/02/1990	3,70	0,81	4,32	0,00	-3,51	0,00	0,81	1	1
25/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/02/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/03/1990	1,60	0,35	4,32	0,00	-3,97	0,00	0,35	1	1
02/03/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/03/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/03/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/03/1990	14,20	3,11	4,32	0,00	-1,21	0,00	3,11	1	1
06/03/1990	19,80	4,34	4,32	0,00	0,02	0,00	4,32	0	0
07/03/1990	0,00	0,00	4,32	0,02	-4,30	0,00	0,02	1	1
08/03/1990	1,30	0,28	4,32	0,00	-4,04	0,00	0,28	1	1
09/03/1990	8,80	1,93	4,32	0,00	-2,39	0,00	1,93	1	1
10/03/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/03/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/03/1990	0,50	0,11	4,32	0,00	-4,21	0,00	0,11	1	1
13/03/1990	4,80	1,05	4,32	0,00	-3,27	0,00	1,05	1	1
14/03/1990	14,60	3,20	4,32	0,00	-1,12	0,00	3,20	1	1
15/03/1990	29,50	6,47	4,32	0,00	2,15	0,00	4,32	0	0
16/03/1990	20,80	4,56	4,32	2,15	2,39	0,00	4,32	0	0
17/03/1990	29,20	6,40	4,32	2,39	4,47	0,00	4,32	0	0
18/03/1990	45,00	9,86	4,32	4,47	10,01	0,00	4,32	0	0
19/03/1990	0,00	0,00	4,32	10,01	5,69	0,00	4,32	0	0
20/03/1990	0,00	0,00	4,32	5,69	1,37	0,00	4,32	0	0
21/03/1990	0,00	0,00	4,32	1,37	-2,95	0,00	1,37	1	1
22/03/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/03/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/03/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/03/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/03/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/03/1990	1,80	0,39	4,32	0,00	-3,93	0,00	0,39	1	1
28/03/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/03/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/03/1990	14,20	3,11	4,32	0,00	-1,21	0,00	3,11	1	1
31/03/1990	44,70	9,80	4,32	0,00	5,48	0,00	4,32	0	0
01/04/1990	0,00	0,00	4,32	5,48	1,16	0,00	4,32	0	0
02/04/1990	29,30	6,42	4,32	1,16	3,26	0,00	4,32	0	0
03/04/1990	11,20	2,46	4,32	3,26	1,40	0,00	4,32	0	0
04/04/1990	0,00	0,00	4,32	1,40	-2,92	0,00	1,40	1	1
05/04/1990	65,40	14,34	4,32	0,00	10,02	0,00	4,32	0	0
06/04/1990	29,10	6,38	4,32	10,02	12,07	0,00	4,32	0	0
07/04/1990	6,50	1,42	4,32	12,07	9,18	0,00	4,32	0	0
08/04/1990	5,00	1,10	4,32	9,18	5,96	0,00	4,32	0	0
09/04/1990	0,00	0,00	4,32	5,96	1,64	0,00	4,32	0	0
10/04/1990	0,00	0,00	4,32	1,64	-2,68	0,00	1,64	1	1
11/04/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/04/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/04/1990	2,20	0,48	4,32	0,00	-3,84	0,00	0,48	1	1
14/04/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/04/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/04/1990	44,90	9,84	4,32	0,00	5,52	0,00	4,32	0	0
17/04/1990	0,30	0,07	4,32	5,52	1,27	0,00	4,32	0	0
18/04/1990	0,80	0,18	4,32	1,27	-2,88	0,00	1,44	1	1
19/04/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/04/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/04/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/04/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/04/1990	91,30	20,01	4,32	0,00	15,69	0,00	4,32	0	0
24/04/1990	25,60	5,61	4,32	15,69	16,98	0,00	4,32	0	0
25/04/1990	17,80	3,90	4,32	16,98	16,57	0,00	4,32	0	0
26/04/1990	7,90	1,73	4,32	16,57	13,98	0,00	4,32	0	0
27/04/1990	46,10	10,11	4,32	13,98	19,76	0,00	4,32	0	0
28/04/1990	0,00	0,00	4,32	19,76	15,44	0,00	4,32	0	0

29/04/1990	17,70	3,88	4,32	15,44	15,00	0,00	4,32	0	0
30/04/1990	0,00	0,00	4,32	15,00	10,68	0,00	4,32	0	0
01/05/1990	0,00	0,00	4,32	10,68	6,36	0,00	4,32	0	0
02/05/1990	0,00	0,00	4,32	6,36	2,04	0,00	4,32	0	0
03/05/1990	0,00	0,00	4,32	2,04	-2,28	0,00	2,04	1	1
04/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/05/1990	28,90	6,33	4,32	0,00	2,01	0,00	4,32	0	0
11/05/1990	0,00	0,00	4,32	2,01	-2,31	0,00	2,01	1	1
12/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/05/1990	8,20	1,80	4,32	0,00	-2,52	0,00	1,80	1	1
16/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/05/1990	2,90	0,64	4,32	0,00	-3,68	0,00	0,64	1	1
19/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/05/1990	6,00	1,32	4,32	0,00	-3,00	0,00	1,32	1	1
28/05/1990	32,80	7,19	4,32	0,00	2,87	0,00	4,32	0	0
29/05/1990	1,40	0,31	4,32	2,87	-1,14	0,00	3,18	1	1
30/05/1990	5,90	1,29	4,32	0,00	-3,03	0,00	1,29	1	1
31/05/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/06/1990	8,40	1,84	4,32	0,00	-2,48	0,00	1,84	1	1
05/06/1990	14,60	3,20	4,32	0,00	-1,12	0,00	3,20	1	1
06/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/06/1990	0,20	0,04	4,32	0,00	-4,28	0,00	0,04	1	1
13/06/1990	25,00	5,48	4,32	0,00	1,16	0,00	4,32	0	0
14/06/1990	0,00	0,00	4,32	1,16	-3,16	0,00	1,16	1	1
15/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/06/1990	5,50	1,21	4,32	0,00	-3,11	0,00	1,21	1	1
21/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/06/1990	1,00	0,22	4,32	0,00	-4,10	0,00	0,22	1	1
29/06/1990	9,50	2,08	4,32	0,00	-2,24	0,00	2,08	1	1
30/06/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/07/1990	11,20	2,46	4,32	0,00	-1,86	0,00	2,46	1	1
04/07/1990	7,00	1,53	4,32	0,00	-2,79	0,00	1,53	1	1
05/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/07/1990	3,40	0,75	4,32	0,00	-3,57	0,00	0,75	1	1
10/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/07/1990	43,50	9,54	4,32	0,00	5,22	0,00	4,32	0	0
17/07/1990	0,00	0,00	4,32	5,22	0,90	0,00	4,32	0	0
18/07/1990	1,00	0,22	4,32	0,90	-3,21	0,00	1,11	1	1
19/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/07/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

01/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/08/1990	9,50	2,08	4,32	0,00	-2,24	0,00	2,08	1	1
17/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/08/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/09/1990	13,70	3,00	4,32	0,00	-1,32	0,00	3,00	1	1
06/09/1990	4,00	0,88	4,32	0,00	-3,44	0,00	0,88	1	1
07/09/1990	40,00	8,77	4,32	0,00	4,45	0,00	4,32	0	0
08/09/1990	1,00	0,22	4,32	4,45	0,35	0,00	4,32	0	0
09/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,35	-3,97	0,00	0,35	1	1
10/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/09/1990	1,90	0,42	4,32	0,00	-3,90	0,00	0,42	1	1
13/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/09/1990	36,10	7,91	4,32	0,00	3,59	0,00	4,32	0	0
19/09/1990	17,20	3,77	4,32	3,59	3,04	0,00	4,32	0	0
20/09/1990	0,00	0,00	4,32	3,04	-1,28	0,00	3,04	1	1
21/09/1990	26,40	5,79	4,32	0,00	1,47	0,00	4,32	0	0
22/09/1990	21,70	4,76	4,32	1,47	1,90	0,00	4,32	0	0
23/09/1990	0,00	0,00	4,32	1,90	-2,42	0,00	1,90	1	1
24/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/09/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/10/1990	26,00	5,70	4,32	0,00	1,38	0,00	4,32	0	0
07/10/1990	37,50	8,22	4,32	1,38	5,28	0,00	4,32	0	0
08/10/1990	19,50	4,27	4,32	5,28	5,23	0,00	4,32	0	0
09/10/1990	1,20	0,26	4,32	5,23	1,18	0,00	4,32	0	0
10/10/1990	0,00	0,00	4,32	1,18	-3,14	0,00	1,18	1	1
11/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/10/1990	25,60	5,61	4,32	0,00	1,29	0,00	4,32	0	0
13/10/1990	0,00	0,00	4,32	1,29	-3,03	0,00	1,29	1	1
14/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/10/1990	8,40	1,84	4,32	0,00	-2,48	0,00	1,84	1	1
27/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/10/1990	4,20	0,92	4,32	0,00	-3,40	0,00	0,92	1	1
29/10/1990	12,20	2,67	4,32	0,00	-1,65	0,00	2,67	1	1
30/10/1990	3,70	0,81	4,32	0,00	-3,51	0,00	0,81	1	1
31/10/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/11/1990	33,30	7,30	4,32	0,00	2,98	0,00	4,32	0	0
02/11/1990	0,00	0,00	4,32	2,98	-1,34	0,00	2,98	1	1

03/11/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/11/1990	33,00	7,23	4,32	0,00	2,91	0,00	4,32	0	0
05/11/1990	3,70	0,81	4,32	2,91	-0,60	0,00	3,72	1	1
06/11/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/11/1990	123,70	27,12	4,32	0,00	22,80	0,00	4,32	0	0
08/11/1990	0,00	0,00	4,32	22,80	18,48	0,00	4,32	0	0
09/11/1990	0,00	0,00	4,32	18,48	14,16	0,00	4,32	0	0
10/11/1990	0,00	0,00	4,32	14,16	9,84	0,00	4,32	0	0
11/11/1990	0,00	0,00	4,32	9,84	5,52	0,00	4,32	0	0
12/11/1990	25,20	5,52	4,32	5,52	6,72	0,00	4,32	0	0
13/11/1990	22,50	4,93	4,32	6,72	7,33	0,00	4,32	0	0
14/11/1990	0,00	0,00	4,32	7,33	3,01	0,00	4,32	0	0
15/11/1990	0,00	0,00	4,32	3,01	-1,31	0,00	3,01	1	1
16/11/1990	5,70	1,25	4,32	0,00	-3,07	0,00	1,25	1	1
17/11/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/11/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/11/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/11/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/11/1990	12,60	2,76	4,32	0,00	-1,56	0,00	2,76	1	1
22/11/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/11/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/11/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/11/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/11/1990	20,50	4,49	4,32	0,00	0,17	0,00	4,32	0	0
27/11/1990	4,40	0,96	4,32	0,17	-3,18	0,00	1,14	1	1
28/11/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/11/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/11/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/12/1990	69,50	15,23	4,32	0,00	10,91	0,00	4,32	0	0
04/12/1990	0,00	0,00	4,32	10,91	6,59	0,00	4,32	0	0
05/12/1990	0,00	0,00	4,32	6,59	2,27	0,00	4,32	0	0
06/12/1990	15,50	3,40	4,32	2,27	1,35	0,00	4,32	0	0
07/12/1990	41,20	9,03	4,32	1,35	6,06	0,00	4,32	0	0
08/12/1990	0,00	0,00	4,32	6,06	1,74	0,00	4,32	0	0
09/12/1990	0,00	0,00	4,32	1,74	-2,58	0,00	1,74	1	1
10/12/1990	22,30	4,89	4,32	0,00	0,57	0,00	4,32	0	0
11/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,57	-3,75	0,00	0,57	1	1
12/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/12/1990	2,30	0,50	4,32	0,00	-3,82	0,00	0,50	1	1
15/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/12/1990	23,90	5,24	4,32	0,00	0,92	0,00	4,32	0	0
19/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,92	-3,40	0,00	0,92	1	1
20/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/12/1990	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/01/1991	15,60	3,42	4,32	0,00	-0,90	0,00	3,42	1	1
23/01/1991	12,20	2,67	4,32	0,00	-1,65	0,00	2,67	1	1
24/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/01/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/01/1991	54,80	12,01	4,32	0,00	7,69	0,00	4,32	0	0
31/01/1991	0,00	0,00	4,32	7,69	3,37	0,00	4,32	0	0
01/02/1991	0,00	0,00	4,32	3,37	-0,95	0,00	3,37	1	1
02/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

05/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/02/1991	1,20	0,26	4,32	0,00	-4,06	0,00	0,26	1	1
13/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/02/1991	11,30	2,48	4,32	0,00	-1,84	0,00	2,48	1	1
23/02/1991	12,50	2,74	4,32	0,00	-1,58	0,00	2,74	1	1
24/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/02/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/03/1991	0,60	0,13	4,32	0,00	-4,19	0,00	0,13	1	1
10/03/1991	33,20	7,28	4,32	0,00	2,96	0,00	4,32	0	0
11/03/1991	0,00	0,00	4,32	2,96	-1,36	0,00	2,96	1	1
12/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/03/1991	47,50	10,41	4,32	0,00	6,09	0,00	4,32	0	0
18/03/1991	30,40	6,66	4,32	6,09	8,44	0,00	4,32	0	0
19/03/1991	0,00	0,00	4,32	8,44	4,12	0,00	4,32	0	0
20/03/1991	0,00	0,00	4,32	4,12	-0,20	0,00	4,12	1	0
21/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/03/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/04/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/04/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/04/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/04/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/04/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/04/1991	47,80	10,48	4,32	0,00	6,16	0,00	4,32	0	0
07/04/1991	0,00	0,00	4,32	6,16	1,84	0,00	4,32	0	0
08/04/1991	0,00	0,00	4,32	1,84	-2,48	0,00	1,84	1	1
09/04/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/04/1991	42,50	9,32	4,32	0,00	5,00	0,00	4,32	0	0
11/04/1991	8,40	1,84	4,32	5,00	2,52	0,00	4,32	0	0
12/04/1991	0,00	0,00	4,32	2,52	-1,80	0,00	2,52	1	1
13/04/1991	0,50	0,11	4,32	0,00	-4,21	0,00	0,11	1	1
14/04/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/04/1991	1,40	0,31	4,32	0,00	-4,01	0,00	0,31	1	1
16/04/1991	33,60	7,37	4,32	0,00	3,05	0,00	4,32	0	0
17/04/1991	52,80	11,57	4,32	3,05	10,30	0,00	4,32	0	0
18/04/1991	30,70	6,73	4,32	10,30	12,71	0,00	4,32	0	0
19/04/1991	0,00	0,00	4,32	12,71	8,39	0,00	4,32	0	0
20/04/1991	0,00	0,00	4,32	8,39	4,07	0,00	4,32	0	0
21/04/1991	0,00	0,00	4,32	4,07	-0,25	0,00	4,07	1	0
22/04/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/04/1991	0,50	0,11	4,32	0,00	-4,21	0,00	0,11	1	1
24/04/1991	29,60	6,49	4,32	0,00	2,17	0,00	4,32	0	0
25/04/1991	0,00	0,00	4,32	2,17	-2,15	0,00	2,17	1	1
26/04/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/04/1991	10,60	2,32	4,32	0,00	-2,00	0,00	2,32	1	1
28/04/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/04/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/04/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/05/1991	1,10	0,24	4,32	0,00	-4,08	0,00	0,24	1	1
05/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

10/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/05/1991	9,90	2,17	4,32	0,00	-2,15	0,00	2,17	1	1
14/05/1991	2,90	0,64	4,32	0,00	-3,68	0,00	0,64	1	1
15/05/1991	1,20	0,26	4,32	0,00	-4,06	0,00	0,26	1	1
16/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/05/1991	38,80	8,50	4,32	0,00	4,18	0,00	4,32	0	0
23/05/1991	0,90	0,20	4,32	4,18	0,06	0,00	4,32	0	0
24/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,06	-4,26	0,00	0,06	1	1
25/05/1991	1,50	0,33	4,32	0,00	-3,99	0,00	0,33	1	1
26/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/05/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/06/1991	6,70	1,47	4,32	0,00	-2,85	0,00	1,47	1	1
16/06/1991	11,80	2,59	4,32	0,00	-1,73	0,00	2,59	1	1
17/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/06/1991	37,40	8,20	4,32	0,00	3,88	0,00	4,32	0	0
20/06/1991	1,20	0,26	4,32	3,88	-0,18	0,00	4,14	1	0
21/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/06/1991	1,30	0,28	4,32	0,00	-4,04	0,00	0,28	1	1
27/06/1991	38,60	8,46	4,32	0,00	4,14	0,00	4,32	0	0
28/06/1991	7,90	1,73	4,32	4,14	1,55	0,00	4,32	0	0
29/06/1991	0,00	0,00	4,32	1,55	-2,77	0,00	1,55	1	1
30/06/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/07/1991	13,40	2,94	4,32	0,00	-1,38	0,00	2,94	1	1
19/07/1991	23,20	5,09	4,32	0,00	0,77	0,00	4,32	0	0
20/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,77	-3,55	0,00	0,77	1	1
21/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/07/1991	14,20	3,11	4,32	0,00	-1,21	0,00	3,11	1	1
23/07/1991	5,60	1,23	4,32	0,00	-3,09	0,00	1,23	1	1
24/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/07/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/07/1991	16,00	3,51	4,32	0,00	-0,81	0,00	3,51	1	1
01/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

12/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/08/1991	9,50	2,08	4,32	0,00	-2,24	0,00	2,08	1	1
28/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/08/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/09/1991	23,50	5,15	4,32	0,00	0,83	0,00	4,32	0	0
02/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,83	-3,49	0,00	0,83	1	1
03/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/09/1991	4,10	0,90	4,32	0,00	-3,42	0,00	0,90	1	1
12/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/09/1991	37,80	8,29	4,32	0,00	3,97	0,00	4,32	0	0
18/09/1991	100,10	21,94	4,32	3,97	21,59	0,00	4,32	0	0
19/09/1991	0,00	0,00	4,32	21,59	17,27	0,00	4,32	0	0
20/09/1991	0,00	0,00	4,32	17,27	12,95	0,00	4,32	0	0
21/09/1991	0,00	0,00	4,32	12,95	8,63	0,00	4,32	0	0
22/09/1991	0,00	0,00	4,32	8,63	4,31	0,00	4,32	0	0
23/09/1991	0,00	0,00	4,32	4,31	-0,01	0,00	4,31	1	0
24/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/09/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/09/1991	3,10	0,68	4,32	0,00	-3,64	0,00	0,68	1	1
01/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/10/1991	6,30	1,38	4,32	0,00	-2,94	0,00	1,38	1	1
06/10/1991	3,60	0,79	4,32	0,00	-3,53	0,00	0,79	1	1
07/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/10/1991	28,40	6,23	4,32	0,00	1,91	0,00	4,32	0	0
17/10/1991	27,70	6,07	4,32	1,91	3,66	0,00	4,32	0	0
18/10/1991	0,00	0,00	4,32	3,66	-0,66	0,00	3,66	1	1
19/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/10/1991	16,00	3,51	4,32	0,00	-0,81	0,00	3,51	1	1
24/10/1991	13,70	3,00	4,32	0,00	-1,32	0,00	3,00	1	1
25/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/10/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/11/1991	4,00	0,88	4,32	0,00	-3,44	0,00	0,88	1	1
08/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

14/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/11/1991	53,90	11,81	4,32	0,00	7,49	0,00	4,32	0	0
26/11/1991	0,00	0,00	4,32	7,49	3,17	0,00	4,32	0	0
27/11/1991	0,00	0,00	4,32	3,17	-1,15	0,00	3,17	1	1
28/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/11/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/11/1991	24,50	5,37	4,32	0,00	1,05	0,00	4,32	0	0
01/12/1991	0,00	0,00	4,32	1,05	-3,27	0,00	1,05	1	1
02/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/12/1991	10,00	2,19	4,32	0,00	-2,13	0,00	2,19	1	1
06/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/12/1991	6,60	1,45	4,32	0,00	-2,87	0,00	1,45	1	1
11/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/12/1991	2,90	0,64	4,32	0,00	-3,68	0,00	0,64	1	1
13/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/12/1991	63,30	13,88	4,32	0,00	9,56	0,00	4,32	0	0
15/12/1991	17,50	3,84	4,32	9,56	9,07	0,00	4,32	0	0
16/12/1991	0,00	0,00	4,32	9,07	4,75	0,00	4,32	0	0
17/12/1991	0,00	0,00	4,32	4,75	0,43	0,00	4,32	0	0
18/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,43	-3,89	0,00	0,43	1	1
19/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/12/1991	10,70	2,35	4,32	0,00	-1,97	0,00	2,35	1	1
21/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/12/1991	3,70	0,81	4,32	0,00	-3,51	0,00	0,81	1	1
24/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/12/1991	34,40	7,54	4,32	0,00	3,22	0,00	4,32	0	0
27/12/1991	0,00	0,00	4,32	3,22	-1,10	0,00	3,22	1	1
28/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/12/1991	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/01/1992	6,10	1,34	4,32	0,00	-2,98	0,00	1,34	1	1
02/01/1992	52,40	11,49	4,32	0,00	7,17	0,00	4,32	0	0
03/01/1992	10,40	2,28	4,32	7,17	5,13	0,00	4,32	0	0
04/01/1992	0,00	0,00	4,32	5,13	0,81	0,00	4,32	0	0
05/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,81	-3,51	0,00	0,81	1	1
06/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/01/1992	2,80	0,61	4,32	0,00	-3,71	0,00	0,61	1	1
26/01/1992	12,90	2,83	4,32	0,00	-1,49	0,00	2,83	1	1
27/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/01/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/01/1992	6,80	1,49	4,32	0,00	-2,83	0,00	1,49	1	1
01/02/1992	85,50	18,74	4,32	0,00	14,42	0,00	4,32	0	0
02/02/1992	4,60	1,01	4,32	14,42	11,11	0,00	4,32	0	0
03/02/1992	0,00	0,00	4,32	11,11	6,79	0,00	4,32	0	0
04/02/1992	0,00	0,00	4,32	6,79	2,47	0,00	4,32	0	0
05/02/1992	14,90	3,27	4,32	2,47	1,42	0,00	4,32	0	0
06/02/1992	0,00	0,00	4,32	1,42	-2,90	0,00	1,42	1	1
07/02/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/02/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/02/1992	41,90	9,18	4,32	0,00	4,86	0,00	4,32	0	0
10/02/1992	0,00	0,00	4,32	4,86	0,54	0,00	4,32	0	0
11/02/1992	12,30	2,70	4,32	0,54	-1,08	0,00	3,24	1	1
12/02/1992	0,30	0,07	4,32	0,00	-4,25	0,00	0,07	1	1
13/02/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/02/1992	14,20	3,11	4,32	0,00	-1,21	0,00	3,11	1	1
15/02/1992	10,00	2,19	4,32	0,00	-2,13	0,00	2,19	1	1

16/02/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/02/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/02/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/02/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/02/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/02/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/02/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/02/1992	45,90	10,06	4,32	0,00	5,74	0,00	4,32	0	0
24/02/1992	47,10	10,32	4,32	5,74	11,75	0,00	4,32	0	0
25/02/1992	0,00	0,00	4,32	11,75	7,43	0,00	4,32	0	0
26/02/1992	0,00	0,00	4,32	7,43	3,11	0,00	4,32	0	0
27/02/1992	4,00	0,88	4,32	3,11	-0,34	0,00	3,98	1	0
28/02/1992	12,10	2,65	4,32	0,00	-1,67	0,00	2,65	1	1
29/02/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/03/1992	5,50	1,21	4,32	0,00	-3,11	0,00	1,21	1	1
06/03/1992	0,30	0,07	4,32	0,00	-4,25	0,00	0,07	1	1
07/03/1992	6,90	1,51	4,32	0,00	-2,81	0,00	1,51	1	1
08/03/1992	2,50	0,55	4,32	0,00	-3,77	0,00	0,55	1	1
09/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/03/1992	11,20	2,46	4,32	0,00	-1,86	0,00	2,46	1	1
11/03/1992	8,20	1,80	4,32	0,00	-2,52	0,00	1,80	1	1
12/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/03/1992	8,50	1,86	4,32	0,00	-2,46	0,00	1,86	1	1
16/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/03/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/03/1992	118,30	25,93	4,32	0,00	21,61	0,00	4,32	0	0
28/03/1992	31,70	6,95	4,32	21,61	24,24	0,00	4,32	0	0
29/03/1992	0,00	0,00	4,32	24,24	19,92	0,00	4,32	0	0
30/03/1992	0,00	0,00	4,32	19,92	15,60	0,00	4,32	0	0
31/03/1992	0,00	0,00	4,32	15,60	11,28	0,00	4,32	0	0
01/04/1992	0,00	0,00	4,32	11,28	6,96	0,00	4,32	0	0
02/04/1992	0,00	0,00	4,32	6,96	2,64	0,00	4,32	0	0
03/04/1992	7,30	1,60	4,32	2,64	-0,08	0,00	4,24	1	0
04/04/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/04/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/04/1992	63,50	13,92	4,32	0,00	9,60	0,00	4,32	0	0
07/04/1992	7,90	1,73	4,32	9,60	7,01	0,00	4,32	0	0
08/04/1992	0,00	0,00	4,32	7,01	2,69	0,00	4,32	0	0
09/04/1992	0,00	0,00	4,32	2,69	-1,63	0,00	2,69	1	1
10/04/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/04/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/04/1992	152,50	33,43	4,32	0,00	29,11	3,11	7,43	0	0
13/04/1992	23,20	5,09	4,32	26,00	26,77	0,77	5,09	0	0
14/04/1992	0,00	0,00	4,32	26,00	21,68	0,00	4,32	0	0
15/04/1992	0,00	0,00	4,32	21,68	17,36	0,00	4,32	0	0
16/04/1992	0,00	0,00	4,32	17,36	13,04	0,00	4,32	0	0
17/04/1992	0,00	0,00	4,32	13,04	8,72	0,00	4,32	0	0
18/04/1992	0,00	0,00	4,32	8,72	4,40	0,00	4,32	0	0
19/04/1992	0,00	0,00	4,32	4,40	0,08	0,00	4,32	0	0
20/04/1992	0,00	0,00	4,32	0,08	-4,24	0,00	0,08	1	1
21/04/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/04/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/04/1992	60,50	13,26	4,32	0,00	8,94	0,00	4,32	0	0
24/04/1992	0,00	0,00	4,32	8,94	4,62	0,00	4,32	0	0
25/04/1992	0,00	0,00	4,32	4,62	0,30	0,00	4,32	0	0
26/04/1992	0,00	0,00	4,32	0,30	-4,02	0,00	0,30	1	1
27/04/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/04/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/04/1992	15,20	3,33	4,32	0,00	-0,99	0,00	3,33	1	1
30/04/1992	9,70	2,13	4,32	0,00	-2,19	0,00	2,13	1	1
01/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/05/1992	36,60	8,02	4,32	0,00	3,70	0,00	4,32	0	0
09/05/1992	0,00	0,00	4,32	3,70	-0,62	0,00	3,70	1	1
10/05/1992	10,50	2,30	4,32	0,00	-2,02	0,00	2,30	1	1
11/05/1992	46,30	10,15	4,32	0,00	5,83	0,00	4,32	0	0
12/05/1992	39,30	8,61	4,32	5,83	10,12	0,00	4,32	0	0
13/05/1992	0,00	0,00	4,32	10,12	5,80	0,00	4,32	0	0
14/05/1992	0,00	0,00	4,32	5,80	1,48	0,00	4,32	0	0
15/05/1992	0,00	0,00	4,32	1,48	-2,84	0,00	1,48	1	1
16/05/1992	1,70	0,37	4,32	0,00	-3,95	0,00	0,37	1	1
17/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

20/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/05/1992	25,60	5,61	4,32	0,00	1,29	0,00	4,32	0	0
23/05/1992	0,00	0,00	4,32	1,29	-3,03	0,00	1,29	1	1
24/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/05/1992	17,00	3,73	4,32	0,00	-0,59	0,00	3,73	1	1
28/05/1992	22,80	5,00	4,32	0,00	0,68	0,00	4,32	0	0
29/05/1992	6,30	1,38	4,32	0,68	-2,26	0,00	2,06	1	1
30/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/05/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/06/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/06/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/06/1992	52,30	11,46	4,32	0,00	7,14	0,00	4,32	0	0
04/06/1992	0,00	0,00	4,32	7,14	2,82	0,00	4,32	0	0
05/06/1992	43,90	9,62	4,32	2,82	8,13	0,00	4,32	0	0
06/06/1992	6,00	1,32	4,32	8,13	5,12	0,00	4,32	0	0
07/06/1992	24,50	5,37	4,32	5,12	6,17	0,00	4,32	0	0
08/06/1992	11,40	2,50	4,32	6,17	4,35	0,00	4,32	0	0
09/06/1992	8,30	1,82	4,32	4,35	1,85	0,00	4,32	0	0
10/06/1992	0,00	0,00	4,32	1,85	-2,47	0,00	1,85	1	1
11/06/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/06/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/06/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/06/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/06/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/06/1992	1,80	0,39	4,32	0,00	-3,93	0,00	0,39	1	1
17/06/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/06/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/06/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/06/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/06/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/06/1992	12,50	2,74	4,32	0,00	-1,58	0,00	2,74	1	1
23/06/1992	1,60	0,35	4,32	0,00	-3,97	0,00	0,35	1	1
24/06/1992	1,00	0,22	4,32	0,00	-4,10	0,00	0,22	1	1
25/06/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/06/1992	7,80	1,71	4,32	0,00	-2,61	0,00	1,71	1	1
27/06/1992	31,50	6,90	4,32	0,00	2,58	0,00	4,32	0	0
28/06/1992	0,00	0,00	4,32	2,58	-1,74	0,00	2,58	1	1
29/06/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/06/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/07/1992	9,60	2,10	4,32	0,00	-2,22	0,00	2,10	1	1
02/07/1992	5,00	1,10	4,32	0,00	-3,22	0,00	1,10	1	1
03/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/07/1992	3,20	0,70	4,32	0,00	-3,62	0,00	0,70	1	1
05/07/1992	8,00	1,75	4,32	0,00	-2,57	0,00	1,75	1	1
06/07/1992	0,50	0,11	4,32	0,00	-4,21	0,00	0,11	1	1
07/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/07/1992	24,50	5,37	4,32	0,00	1,05	0,00	4,32	0	0
15/07/1992	0,00	0,00	4,32	1,05	-3,27	0,00	1,05	1	1
16/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/07/1992	11,80	2,59	4,32	0,00	-1,73	0,00	2,59	1	1
19/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/07/1992	15,50	3,40	4,32	0,00	-0,92	0,00	3,40	1	1
28/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/07/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/07/1992	47,30	10,37	4,32	0,00	6,05	0,00	4,32	0	0
31/07/1992	7,50	1,64	4,32	6,05	3,37	0,00	4,32	0	0
01/08/1992	0,00	0,00	4,32	3,37	-0,95	0,00	3,37	1	1
02/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/08/1992	2,90	0,64	4,32	0,00	-3,68	0,00	0,64	1	1
11/08/1992	0,50	0,11	4,32	0,00	-4,21	0,00	0,11	1	1
12/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

22/08/1992	40,10	8,79	4,32	0,00	4,47	0,00	4,32	0	0
23/08/1992	0,00	0,00	4,32	4,47	0,15	0,00	4,32	0	0
24/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,15	-4,17	0,00	0,15	1	1
25/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/08/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/08/1992	8,20	1,80	4,32	0,00	-2,52	0,00	1,80	1	1
01/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/09/1992	1,20	0,26	4,32	0,00	-4,06	0,00	0,26	1	1
13/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/09/1992	7,10	1,56	4,32	0,00	-2,76	0,00	1,56	1	1
24/09/1992	44,60	9,78	4,32	0,00	5,46	0,00	4,32	0	0
25/09/1992	6,10	1,34	4,32	5,46	2,47	0,00	4,32	0	0
26/09/1992	0,00	0,00	4,32	2,47	-1,85	0,00	2,47	1	1
27/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/09/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/10/1992	6,10	1,34	4,32	0,00	-2,98	0,00	1,34	1	1
03/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/10/1992	20,00	4,38	4,32	0,00	0,06	0,00	4,32	0	0
06/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,06	-4,26	0,00	0,06	1	1
07/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/10/1992	12,00	2,63	4,32	0,00	-1,69	0,00	2,63	1	1
13/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/10/1992	25,40	5,57	4,32	0,00	1,25	0,00	4,32	0	0
16/10/1992	0,00	0,00	4,32	1,25	-3,07	0,00	1,25	1	1
17/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/10/1992	2,10	0,46	4,32	0,00	-3,86	0,00	0,46	1	1
21/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/10/1992	37,20	8,15	4,32	0,00	3,83	0,00	4,32	0	0
26/10/1992	12,10	2,65	4,32	3,83	2,17	0,00	4,32	0	0
27/10/1992	0,00	0,00	4,32	2,17	-2,15	0,00	2,17	1	1
28/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/10/1992	37,30	8,18	4,32	0,00	3,86	0,00	4,32	0	0
30/10/1992	0,00	0,00	4,32	3,86	-0,46	0,00	3,86	1	1
31/10/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/11/1992	4,10	0,90	4,32	0,00	-3,42	0,00	0,90	1	1
04/11/1992	3,20	0,70	4,32	0,00	-3,62	0,00	0,70	1	1
05/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/11/1992	19,00	4,16	4,32	0,00	-0,16	0,00	4,16	1	0
12/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/11/1992	10,00	2,19	4,32	0,00	-2,13	0,00	2,19	1	1
16/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/11/1992	28,20	6,18	4,32	0,00	1,86	0,00	4,32	0	0
23/11/1992	0,00	0,00	4,32	1,86	-2,46	0,00	1,86	1	1

24/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/11/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/11/1992	9,70	2,13	4,32	0,00	-2,19	0,00	2,13	1	1
01/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/12/1992	6,50	1,42	4,32	0,00	-2,90	0,00	1,42	1	1
07/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/12/1992	5,30	1,16	4,32	0,00	-3,16	0,00	1,16	1	1
18/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/12/1992	1,20	0,26	4,32	0,00	-4,06	0,00	0,26	1	1
25/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/12/1992	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/12/1992	31,50	6,90	4,32	0,00	2,58	0,00	4,32	0	0
01/01/1993	20,00	4,38	4,32	2,58	2,65	0,00	4,32	0	0
02/01/1993	22,10	4,84	4,32	2,65	3,17	0,00	4,32	0	0
03/01/1993	0,00	0,00	4,32	3,17	-1,15	0,00	3,17	1	1
04/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/01/1993	10,30	2,26	4,32	0,00	-2,06	0,00	2,26	1	1
09/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/01/1993	4,00	0,88	4,32	0,00	-3,44	0,00	0,88	1	1
11/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/01/1993	24,20	5,30	4,32	0,00	0,98	0,00	4,32	0	0
16/01/1993	30,50	6,69	4,32	0,98	3,35	0,00	4,32	0	0
17/01/1993	0,00	0,00	4,32	3,35	-0,97	0,00	3,35	1	1
18/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/01/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/01/1993	29,10	6,38	4,32	0,00	2,06	0,00	4,32	0	0
27/01/1993	17,90	3,92	4,32	2,06	1,66	0,00	4,32	0	0
28/01/1993	31,70	6,95	4,32	1,66	4,29	0,00	4,32	0	0
29/01/1993	64,20	14,07	4,32	4,29	14,04	0,00	4,32	0	0
30/01/1993	0,00	0,00	4,32	14,04	9,72	0,00	4,32	0	0
31/01/1993	0,00	0,00	4,32	9,72	5,40	0,00	4,32	0	0
01/02/1993	18,00	3,95	4,32	5,40	5,03	0,00	4,32	0	0
02/02/1993	0,00	0,00	4,32	5,03	0,71	0,00	4,32	0	0
03/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,71	-3,61	0,00	0,71	1	1
04/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/02/1993	16,80	3,68	4,32	0,00	-0,64	0,00	3,68	1	1
08/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/02/1993	7,20	1,58	4,32	0,00	-2,74	0,00	1,58	1	1
18/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/02/1993	8,70	1,91	4,32	0,00	-2,41	0,00	1,91	1	1
22/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

26/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/02/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/03/1993	5,00	1,10	4,32	0,00	-3,22	0,00	1,10	1	1
02/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/03/1993	54,70	11,99	4,32	0,00	7,67	0,00	4,32	0	0
07/03/1993	18,20	3,99	4,32	7,67	7,34	0,00	4,32	0	0
08/03/1993	16,80	3,68	4,32	7,34	6,70	0,00	4,32	0	0
09/03/1993	0,00	0,00	4,32	6,70	2,38	0,00	4,32	0	0
10/03/1993	0,00	0,00	4,32	2,38	-1,94	0,00	2,38	1	1
11/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/03/1993	11,50	2,52	4,32	0,00	-1,80	0,00	2,52	1	1
14/03/1993	4,20	0,92	4,32	0,00	-3,40	0,00	0,92	1	1
15/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/03/1993	3,40	0,75	4,32	0,00	-3,57	0,00	0,75	1	1
17/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/03/1993	1,00	0,22	4,32	0,00	-4,10	0,00	0,22	1	1
26/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/03/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/04/1993	39,60	8,68	4,32	0,00	4,36	0,00	4,32	0	0
07/04/1993	0,00	0,00	4,32	4,36	0,04	0,00	4,32	0	0
08/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,04	-4,28	0,00	0,04	1	1
09/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/04/1993	67,40	14,77	4,32	0,00	10,45	0,00	4,32	0	0
17/04/1993	4,40	0,96	4,32	10,45	7,10	0,00	4,32	0	0
18/04/1993	0,00	0,00	4,32	7,10	2,78	0,00	4,32	0	0
19/04/1993	0,00	0,00	4,32	2,78	-1,54	0,00	2,78	1	1
20/04/1993	13,90	3,05	4,32	0,00	-1,27	0,00	3,05	1	1
21/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/04/1993	5,10	1,12	4,32	0,00	-3,20	0,00	1,12	1	1
27/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/04/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/05/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/05/1993	2,30	0,50	4,32	0,00	-3,82	0,00	0,50	1	1
03/05/1993	3,20	0,70	4,32	0,00	-3,62	0,00	0,70	1	1
04/05/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/05/1993	31,70	6,95	4,32	0,00	2,63	0,00	4,32	0	0
06/05/1993	0,00	0,00	4,32	2,63	-1,69	0,00	2,63	1	1
07/05/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/05/1993	5,80	1,27	4,32	0,00	-3,05	0,00	1,27	1	1
09/05/1993	1,20	0,26	4,32	0,00	-4,06	0,00	0,26	1	1
10/05/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/05/1993	109,00	23,89	4,32	0,00	19,57	0,00	4,32	0	0
12/05/1993	12,00	2,63	4,32	19,57	17,88	0,00	4,32	0	0
13/05/1993	13,80	3,02	4,32	17,88	16,59	0,00	4,32	0	0
14/05/1993	0,00	0,00	4,32	16,59	12,27	0,00	4,32	0	0
15/05/1993	0,00	0,00	4,32	12,27	7,95	0,00	4,32	0	0
16/05/1993	0,00	0,00	4,32	7,95	3,63	0,00	4,32	0	0
17/05/1993	0,00	0,00	4,32	3,63	-0,69	0,00	3,63	1	1
18/05/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/05/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/05/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/05/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/05/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/05/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/05/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/05/1993	10,50	2,30	4,32	0,00	-2,02	0,00	2,30	1	1
26/05/1993	12,70	2,78	4,32	0,00	-1,54	0,00	2,78	1	1
27/05/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/05/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/05/1993	3,20	0,70	4,32	0,00	-3,62	0,00	0,70	1	1
30/05/1993	0,40	0,09	4,32	0,00	-4,23	0,00	0,09	1	1

02/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/09/1993	5,90	1,29	4,32	0,00	-3,03	0,00	1,29	1	1
20/09/1993	30,90	6,77	4,32	0,00	2,45	0,00	4,32	0	0
21/09/1993	0,00	0,00	4,32	2,45	-1,87	0,00	2,45	1	1
22/09/1993	11,40	2,50	4,32	0,00	-1,82	0,00	2,50	1	1
23/09/1993	0,30	0,07	4,32	0,00	-4,25	0,00	0,07	1	1
24/09/1993	0,60	0,13	4,32	0,00	-4,19	0,00	0,13	1	1
25/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/09/1993	12,90	2,83	4,32	0,00	-1,49	0,00	2,83	1	1
27/09/1993	2,80	0,61	4,32	0,00	-3,71	0,00	0,61	1	1
28/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/09/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/10/1993	4,00	0,88	4,32	0,00	-3,44	0,00	0,88	1	1
02/10/1993	1,30	0,28	4,32	0,00	-4,04	0,00	0,28	1	1
03/10/1993	3,40	0,75	4,32	0,00	-3,57	0,00	0,75	1	1
04/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/10/1993	15,20	3,33	4,32	0,00	-0,99	0,00	3,33	1	1
14/10/1993	29,40	6,44	4,32	0,00	2,12	0,00	4,32	0	0
15/10/1993	0,00	0,00	4,32	2,12	-2,20	0,00	2,12	1	1
16/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/10/1993	37,80	8,29	4,32	0,00	3,97	0,00	4,32	0	0
19/10/1993	0,00	0,00	4,32	3,97	-0,35	0,00	3,97	1	0
20/10/1993	7,10	1,56	4,32	0,00	-2,76	0,00	1,56	1	1
21/10/1993	2,90	0,64	4,32	0,00	-3,68	0,00	0,64	1	1
22/10/1993	9,20	2,02	4,32	0,00	-2,30	0,00	2,02	1	1
23/10/1993	38,40	8,42	4,32	0,00	4,10	0,00	4,32	0	0
24/10/1993	0,00	0,00	4,32	4,10	-0,22	0,00	4,10	1	0
25/10/1993	12,80	2,81	4,32	0,00	-1,51	0,00	2,81	1	1
26/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/10/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/11/1993	45,20	9,91	4,32	0,00	5,59	0,00	4,32	0	0
02/11/1993	0,00	0,00	4,32	5,59	1,27	0,00	4,32	0	0
03/11/1993	0,00	0,00	4,32	1,27	-3,05	0,00	1,27	1	1
04/11/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/11/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/11/1993	13,50	2,96	4,32	0,00	-1,36	0,00	2,96	1	1
07/11/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/11/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/11/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/11/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/11/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/11/1993	27,00	5,92	4,32	0,00	1,60	0,00	4,32	0	0
13/11/1993	10,30	2,26	4,32	1,60	-0,46	0,00	3,86	1	1
14/11/1993	26,40	5,79	4,32	0,00	1,47	0,00	4,32	0	0
15/11/1993	65,80	14,42	4,32	1,47	11,57	0,00	4,32	0	0
16/11/1993	74,90	16,42	4,32	11,57	23,67	0,00	4,32	0	0
17/11/1993	46,10	10,11	4,32	23,67	29,45	3,45	7,77	0	0
18/11/1993	0,00	0,00	4,32	26,00	21,68	0,00	4,32	0	0
19/11/1993	0,00	0,00	4,32	21,68	17,36	0,00	4,32	0	0
20/11/1993	0,00	0,00	4,32	17,36	13,04	0,00	4,32	0	0
21/11/1993	0,00	0,00	4,32	13,04	8,72	0,00	4,32	0	0
22/11/1993	0,00	0,00	4,32	8,72	4,40	0,00	4,32	0	0
23/11/1993	0,00	0,00	4,32	4,40	0,08	0,00	4,32	0	0
24/11/1993	0,00	0,00	4,32	0,08	-4,24	0,00	0,08	1	1
25/11/1993	11,50	2,52	4,32	0,00	-1,80	0,00	2,52	1	1
26/11/1993	4,60	1,01	4,32	0,00	-3,31	0,00	1,01	1	1
27/11/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/11/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/11/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/11/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/12/1993	23,30	5,11	4,32	0,00	0,79	0,00	4,32	0	0
02/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,79	-3,53	0,00	0,79	1	1
03/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

05/12/1993	21,00	4,60	4,32	0,00	0,28	0,00	4,32	0	0
06/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,28	-4,04	0,00	0,28	1	1
07/12/1993	2,80	0,61	4,32	0,00	-3,71	0,00	0,61	1	1
08/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/12/1993	0,50	0,11	4,32	0,00	-4,21	0,00	0,11	1	1
14/12/1993	50,50	11,07	4,32	0,00	6,75	0,00	4,32	0	0
15/12/1993	0,00	0,00	4,32	6,75	2,43	0,00	4,32	0	0
16/12/1993	6,30	1,38	4,32	2,43	-0,51	0,00	3,81	1	1
17/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/12/1993	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/01/1994	11,00	2,41	4,32	0,00	-1,91	0,00	2,41	1	1
25/01/1994	5,00	1,10	4,32	0,00	-3,22	0,00	1,10	1	1
26/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/01/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/02/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/02/1994	6,00	1,32	4,32	0,00	-3,00	0,00	1,32	1	1
03/02/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/02/1994	40,30	8,83	4,32	0,00	4,51	0,00	4,32	0	0
05/02/1994	21,30	4,67	4,32	4,51	4,86	0,00	4,32	0	0
06/02/1994	0,00	0,00	4,32	4,86	0,54	0,00	4,32	0	0
07/02/1994	0,00	0,00	4,32	0,54	-3,78	0,00	0,54	1	1
08/02/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/02/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/02/1994	23,80	5,22	4,32	0,00	0,90	0,00	4,32	0	0
11/02/1994	0,00	0,00	4,32	0,90	-3,42	0,00	0,90	1	1
12/02/1994	16,90	3,70	4,32	0,00	-0,62	0,00	3,70	1	1
13/02/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/02/1994	4,60	1,01	4,32	0,00	-3,31	0,00	1,01	1	1
15/02/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/02/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/02/1994	62,70	13,74	4,32	0,00	9,42	0,00	4,32	0	0
18/02/1994	12,90	2,83	4,32	9,42	7,93	0,00	4,32	0	0
19/02/1994	0,00	0,00	4,32	7,93	3,61	0,00	4,32	0	0
20/02/1994	0,00	0,00	4,32	3,61	-0,71	0,00	3,61	1	1
21/02/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/02/1994	3,10	0,68	4,32	0,00	-3,64	0,00	0,68	1	1
23/02/1994	1,10	0,24	4,32	0,00	-4,08	0,00	0,24	1	1
24/02/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/02/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/02/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/02/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/02/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/03/1994	7,90	1,73	4,32	0,00	-2,59	0,00	1,73	1	1
02/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

09/03/1994	1,40	0,31	4,32	0,00	-4,01	0,00	0,31	1	1
10/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/03/1994	26,50	5,81	4,32	0,00	1,49	0,00	4,32	0	0
19/03/1994	3,50	0,77	4,32	1,49	-2,06	0,00	2,26	1	1
20/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/03/1994	12,30	2,70	4,32	0,00	-1,62	0,00	2,70	1	1
26/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/03/1994	3,70	0,81	4,32	0,00	-3,51	0,00	0,81	1	1
30/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/03/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/04/1994	41,20	9,03	4,32	0,00	4,71	0,00	4,32	0	0
07/04/1994	0,00	0,00	4,32	4,71	0,39	0,00	4,32	0	0
08/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,39	-3,93	0,00	0,39	1	1
09/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/04/1994	53,90	11,81	4,32	0,00	7,49	0,00	4,32	0	0
19/04/1994	0,00	0,00	4,32	7,49	3,17	0,00	4,32	0	0
20/04/1994	0,00	0,00	4,32	3,17	-1,15	0,00	3,17	1	1
21/04/1994	5,60	1,23	4,32	0,00	-3,09	0,00	1,23	1	1
22/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/04/1994	9,90	2,17	4,32	0,00	-2,15	0,00	2,17	1	1
25/04/1994	13,30	2,92	4,32	0,00	-1,40	0,00	2,92	1	1
26/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/04/1994	6,60	1,45	4,32	0,00	-2,87	0,00	1,45	1	1
29/04/1994	21,40	4,69	4,32	0,00	0,37	0,00	4,32	0	0
30/04/1994	0,00	0,00	4,32	0,37	-3,95	0,00	0,37	1	1
01/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/05/1994	14,90	3,27	4,32	0,00	-1,05	0,00	3,27	1	1
05/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/05/1994	30,90	6,77	4,32	0,00	2,45	0,00	4,32	0	0
10/05/1994	2,90	0,64	4,32	2,45	-1,23	0,00	3,09	1	1
11/05/1994	0,90	0,20	4,32	0,00	-4,12	0,00	0,20	1	1
12/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/05/1994	7,60	1,67	4,32	0,00	-2,65	0,00	1,67	1	1
24/05/1994	9,00	1,97	4,32	0,00	-2,35	0,00	1,97	1	1
25/05/1994	3,70	0,81	4,32	0,00	-3,51	0,00	0,81	1	1
26/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/05/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/05/1994	11,20	2,46	4,32	0,00	-1,86	0,00	2,46	1	1
01/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/06/1994	1,70	0,37	4,32	0,00	-3,95	0,00	0,37	1	1
04/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

11/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/06/1994	19,10	4,19	4,32	0,00	-0,13	0,00	4,19	1	0
17/06/1994	10,60	2,32	4,32	0,00	-2,00	0,00	2,32	1	1
18/06/1994	9,70	2,13	4,32	0,00	-2,19	0,00	2,13	1	1
19/06/1994	6,80	1,49	4,32	0,00	-2,83	0,00	1,49	1	1
20/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/06/1994	7,30	1,60	4,32	0,00	-2,72	0,00	1,60	1	1
22/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/06/1994	5,30	1,16	4,32	0,00	-3,16	0,00	1,16	1	1
25/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/06/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/06/1994	0,30	0,07	4,32	0,00	-4,25	0,00	0,07	1	1
01/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/07/1994	74,30	16,29	4,32	0,00	11,97	0,00	4,32	0	0
07/07/1994	12,30	2,70	4,32	11,97	10,34	0,00	4,32	0	0
08/07/1994	0,00	0,00	4,32	10,34	6,02	0,00	4,32	0	0
09/07/1994	0,00	0,00	4,32	6,02	1,70	0,00	4,32	0	0
10/07/1994	0,00	0,00	4,32	1,70	-2,62	0,00	1,70	1	1
11/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/07/1994	21,50	4,71	4,32	0,00	0,39	0,00	4,32	0	0
23/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,39	-3,93	0,00	0,39	1	1
24/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/07/1994	0,80	0,18	4,32	0,00	-4,14	0,00	0,18	1	1
26/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/07/1994	0,40	0,09	4,32	0,00	-4,23	0,00	0,09	1	1
29/07/1994	33,20	7,28	4,32	0,00	2,96	0,00	4,32	0	0
30/07/1994	10,50	2,30	4,32	2,96	0,94	0,00	4,32	0	0
31/07/1994	0,00	0,00	4,32	0,94	-3,38	0,00	0,94	1	1
01/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/08/1994	31,10	6,82	4,32	0,00	2,50	0,00	4,32	0	0
10/08/1994	4,70	1,03	4,32	2,50	-0,79	0,00	3,53	1	1
11/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/08/1994	4,10	0,90	4,32	0,00	-3,42	0,00	0,90	1	1
15/08/1994	30,20	6,62	4,32	0,00	2,30	0,00	4,32	0	0
16/08/1994	1,20	0,26	4,32	2,30	-1,76	0,00	2,56	1	1
17/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/08/1994	17,80	3,90	4,32	0,00	-0,42	0,00	3,90	1	0
29/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/08/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/08/1994	2,10	0,46	4,32	0,00	-3,86	0,00	0,46	1	1
01/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/09/1994	3,50	0,77	4,32	0,00	-3,55	0,00	0,77	1	1
03/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/09/1994	12,50	2,74	4,32	0,00	-1,58	0,00	2,74	1	1
12/09/1994	36,00	7,89	4,32	0,00	3,57	0,00	4,32	0	0

13/09/1994	0,70	0,15	4,32	3,57	-0,60	0,00	3,72	1	1
14/09/1994	28,00	6,14	4,32	0,00	1,82	0,00	4,32	0	0
15/09/1994	0,00	0,00	4,32	1,82	-2,50	0,00	1,82	1	1
16/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/09/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/09/1994	73,50	16,11	4,32	0,00	11,79	0,00	4,32	0	0
26/09/1994	0,00	0,00	4,32	11,79	7,47	0,00	4,32	0	0
27/09/1994	0,00	0,00	4,32	7,47	3,15	0,00	4,32	0	0
28/09/1994	0,00	0,00	4,32	3,15	-1,17	0,00	3,15	1	1
29/09/1994	42,50	9,32	4,32	0,00	5,00	0,00	4,32	0	0
30/09/1994	0,00	0,00	4,32	5,00	0,68	0,00	4,32	0	0
01/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,68	-3,64	0,00	0,68	1	1
02/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/10/1994	75,00	16,44	4,32	0,00	12,12	0,00	4,32	0	0
10/10/1994	13,70	3,00	4,32	12,12	10,80	0,00	4,32	0	0
11/10/1994	0,00	0,00	4,32	10,80	6,48	0,00	4,32	0	0
12/10/1994	58,70	12,87	4,32	6,48	15,03	0,00	4,32	0	0
13/10/1994	0,00	0,00	4,32	15,03	10,71	0,00	4,32	0	0
14/10/1994	0,00	0,00	4,32	10,71	6,39	0,00	4,32	0	0
15/10/1994	0,00	0,00	4,32	6,39	2,07	0,00	4,32	0	0
16/10/1994	0,00	0,00	4,32	2,07	-2,25	0,00	2,07	1	1
17/10/1994	25,00	5,48	4,32	0,00	1,16	0,00	4,32	0	0
18/10/1994	7,50	1,64	4,32	1,16	-1,52	0,00	2,80	1	1
19/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/10/1994	15,80	3,46	4,32	0,00	-0,86	0,00	3,46	1	1
21/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/10/1994	2,50	0,55	4,32	0,00	-3,77	0,00	0,55	1	1
23/10/1994	1,50	0,33	4,32	0,00	-3,99	0,00	0,33	1	1
24/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/10/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/11/1994	6,00	1,32	4,32	0,00	-3,00	0,00	1,32	1	1
07/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/11/1994	20,50	4,49	4,32	0,00	0,17	0,00	4,32	0	0
09/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,17	-4,15	0,00	0,17	1	1
10/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/11/1994	26,00	5,70	4,32	0,00	1,38	0,00	4,32	0	0
15/11/1994	0,00	0,00	4,32	1,38	-2,94	0,00	1,38	1	1
16/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/11/1994	25,80	5,66	4,32	0,00	1,34	0,00	4,32	0	0
18/11/1994	0,00	0,00	4,32	1,34	-2,98	0,00	1,34	1	1
19/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/11/1994	0,90	0,20	4,32	0,00	-4,12	0,00	0,20	1	1
29/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/11/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

16/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/12/1994	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/01/1995	24,20	5,30	4,32	0,00	0,98	0,00	4,32	0	0
05/01/1995	12,10	2,65	4,32	0,98	-0,68	0,00	3,64	1	1
06/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/01/1995	8,20	1,80	4,32	0,00	-2,52	0,00	1,80	1	1
10/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/01/1995	40,20	8,81	4,32	0,00	4,49	0,00	4,32	0	0
17/01/1995	14,30	3,13	4,32	4,49	3,31	0,00	4,32	0	0
18/01/1995	0,00	0,00	4,32	3,31	-1,01	0,00	3,31	1	1
19/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/01/1995	20,70	4,54	4,32	0,00	0,22	0,00	4,32	0	0
26/01/1995	2,70	0,59	4,32	0,22	-3,51	0,00	0,81	1	1
27/01/1995	24,80	5,44	4,32	0,00	1,12	0,00	4,32	0	0
28/01/1995	18,50	4,06	4,32	1,12	0,85	0,00	4,32	0	0
29/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,85	-3,47	0,00	0,85	1	1
30/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/01/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/02/1995	15,70	3,44	4,32	0,00	-0,88	0,00	3,44	1	1
03/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/02/1995	35,00	7,67	4,32	0,00	3,35	0,00	4,32	0	0
10/02/1995	13,40	2,94	4,32	3,35	1,97	0,00	4,32	0	0
11/02/1995	0,00	0,00	4,32	1,97	-2,35	0,00	1,97	1	1
12/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/02/1995	5,30	1,16	4,32	0,00	-3,16	0,00	1,16	1	1
15/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/02/1995	9,50	2,08	4,32	0,00	-2,24	0,00	2,08	1	1
18/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/02/1995	21,00	4,60	4,32	0,00	0,28	0,00	4,32	0	0
24/02/1995	16,40	3,59	4,32	0,28	-0,44	0,00	3,88	1	1
25/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/02/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/02/1995	20,60	4,52	4,32	0,00	0,20	0,00	4,32	0	0
28/02/1995	45,40	9,95	4,32	0,20	5,83	0,00	4,32	0	0
01/03/1995	12,30	2,70	4,32	5,83	4,20	0,00	4,32	0	0
02/03/1995	9,70	2,13	4,32	4,20	2,01	0,00	4,32	0	0
03/03/1995	122,50	26,85	4,32	2,01	24,54	0,00	4,32	0	0
04/03/1995	12,00	2,63	4,32	24,54	22,85	0,00	4,32	0	0
05/03/1995	0,00	0,00	4,32	22,85	18,53	0,00	4,32	0	0
06/03/1995	0,00	0,00	4,32	18,53	14,21	0,00	4,32	0	0
07/03/1995	0,00	0,00	4,32	14,21	9,89	0,00	4,32	0	0
08/03/1995	28,00	6,14	4,32	9,89	11,71	0,00	4,32	0	0
09/03/1995	0,00	0,00	4,32	11,71	7,39	0,00	4,32	0	0
10/03/1995	0,00	0,00	4,32	7,39	3,07	0,00	4,32	0	0
11/03/1995	0,00	0,00	4,32	3,07	-1,25	0,00	3,07	1	1
12/03/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/03/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/03/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/03/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/03/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/03/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/03/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/03/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

20/03/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/03/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/03/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/03/1995	47,80	10,48	4,32	0,00	6,16	0,00	4,32	0	0
24/03/1995	2,80	0,61	4,32	6,16	2,45	0,00	4,32	0	0
25/03/1995	0,00	0,00	4,32	2,45	-1,87	0,00	2,45	1	1
26/03/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/03/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/03/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/03/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/03/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/03/1995	40,60	8,90	4,32	0,00	4,58	0,00	4,32	0	0
01/04/1995	6,90	1,51	4,32	4,58	1,77	0,00	4,32	0	0
02/04/1995	0,00	0,00	4,32	1,77	-2,55	0,00	1,77	1	1
03/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/04/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/04/1995	61,50	13,48	4,32	0,00	9,16	0,00	4,32	0	0
01/05/1995	49,40	10,83	4,32	9,16	15,67	0,00	4,32	0	0
02/05/1995	0,00	0,00	4,32	15,67	11,35	0,00	4,32	0	0
03/05/1995	0,00	0,00	4,32	11,35	7,03	0,00	4,32	0	0
04/05/1995	0,00	0,00	4,32	7,03	2,71	0,00	4,32	0	0
05/05/1995	0,00	0,00	4,32	2,71	-1,61	0,00	2,71	1	1
06/05/1995	63,30	13,88	4,32	0,00	9,56	0,00	4,32	0	0
07/05/1995	0,00	0,00	4,32	9,56	5,24	0,00	4,32	0	0
08/05/1995	0,00	0,00	4,32	5,24	0,92	0,00	4,32	0	0
09/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,92	-3,40	0,00	0,92	1	1
10/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/05/1995	40,50	8,88	4,32	0,00	4,56	0,00	4,32	0	0
14/05/1995	22,00	4,82	4,32	4,56	5,06	0,00	4,32	0	0
15/05/1995	0,00	0,00	4,32	5,06	0,74	0,00	4,32	0	0
16/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,74	-3,58	0,00	0,74	1	1
17/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/05/1995	16,00	3,51	4,32	0,00	-0,81	0,00	3,51	1	1
19/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/05/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/06/1995	30,00	6,58	4,32	0,00	2,26	0,00	4,32	0	0
10/06/1995	0,00	0,00	4,32	2,26	-2,06	0,00	2,26	1	1
11/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/06/1995	1,30	0,28	4,32	0,00	-4,04	0,00	0,28	1	1
13/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/06/1995	1,60	0,35	4,32	0,00	-3,97	0,00	0,35	1	1
16/06/1995	2,10	0,46	4,32	0,00	-3,86	0,00	0,46	1	1
17/06/1995	3,40	0,75	4,32	0,00	-3,57	0,00	0,75	1	1
18/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

22/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/06/1995	5,20	1,14	4,32	0,00	-3,18	0,00	1,14	1	1
26/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/06/1995	6,30	1,38	4,32	0,00	-2,94	0,00	1,38	1	1
28/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/06/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/07/1995	11,00	2,41	4,32	0,00	-1,91	0,00	2,41	1	1
02/07/1995	12,00	2,63	4,32	0,00	-1,69	0,00	2,63	1	1
03/07/1995	7,00	1,53	4,32	0,00	-2,79	0,00	1,53	1	1
04/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/07/1995	7,30	1,60	4,32	0,00	-2,72	0,00	1,60	1	1
06/07/1995	10,80	2,37	4,32	0,00	-1,95	0,00	2,37	1	1
07/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/07/1995	1,70	0,37	4,32	0,00	-3,95	0,00	0,37	1	1
14/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/07/1995	10,10	2,21	4,32	0,00	-2,11	0,00	2,21	1	1
17/07/1995	17,30	3,79	4,32	0,00	-0,53	0,00	3,79	1	1
18/07/1995	2,00	0,44	4,32	0,00	-3,88	0,00	0,44	1	1
19/07/1995	2,10	0,46	4,32	0,00	-3,86	0,00	0,46	1	1
20/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/07/1995	55,50	12,17	4,32	0,00	7,85	0,00	4,32	0	0
29/07/1995	4,10	0,90	4,32	7,85	4,42	0,00	4,32	0	0
30/07/1995	3,30	0,72	4,32	4,42	0,83	0,00	4,32	0	0
31/07/1995	0,00	0,00	4,32	0,83	-3,49	0,00	0,83	1	1
01/08/1995	6,10	1,34	4,32	0,00	-2,98	0,00	1,34	1	1
02/08/1995	10,20	2,24	4,32	0,00	-2,08	0,00	2,24	1	1
03/08/1995	9,70	2,13	4,32	0,00	-2,19	0,00	2,13	1	1
04/08/1995	3,90	0,85	4,32	0,00	-3,47	0,00	0,85	1	1
05/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/08/1995	0,80	0,18	4,32	0,00	-4,14	0,00	0,18	1	1
08/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/08/1995	0,40	0,09	4,32	0,00	-4,23	0,00	0,09	1	1
10/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/08/1995	3,20	0,70	4,32	0,00	-3,62	0,00	0,70	1	1
15/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/08/1995	1,20	0,26	4,32	0,00	-4,06	0,00	0,26	1	1
17/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/08/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/09/1995	74,70	16,37	4,32	0,00	12,05	0,00	4,32	0	0
12/09/1995	0,00	0,00	4,32	12,05	7,73	0,00	4,32	0	0
13/09/1995	1,30	0,28	4,32	7,73	3,70	0,00	4,32	0	0
14/09/1995	26,30	5,76	4,32	3,70	5,14	0,00	4,32	0	0
15/09/1995	0,00	0,00	4,32	5,14	0,82	0,00	4,32	0	0
16/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,82	-3,50	0,00	0,82	1	1
17/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/09/1995	2,90	0,64	4,32	0,00	-3,68	0,00	0,64	1	1
20/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

24/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/09/1995	28,30	6,20	4,32	0,00	1,88	0,00	4,32	0	0
27/09/1995	0,00	0,00	4,32	1,88	-2,44	0,00	1,88	1	1
28/09/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/09/1995	20,10	4,41	4,32	0,00	0,09	0,00	4,32	0	0
30/09/1995	11,70	2,56	4,32	0,09	-1,67	0,00	2,65	1	1
01/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/10/1995	51,50	11,29	4,32	0,00	6,97	0,00	4,32	0	0
05/10/1995	12,00	2,63	4,32	6,97	5,28	0,00	4,32	0	0
06/10/1995	1,50	0,33	4,32	5,28	1,29	0,00	4,32	0	0
07/10/1995	4,20	0,92	4,32	1,29	-2,11	0,00	2,21	1	1
08/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/10/1995	15,10	3,31	4,32	0,00	-1,01	0,00	3,31	1	1
13/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
24/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/10/1995	10,20	2,24	4,32	0,00	-2,08	0,00	2,24	1	1
27/10/1995	24,10	5,28	4,32	0,00	0,96	0,00	4,32	0	0
28/10/1995	3,20	0,70	4,32	0,96	-2,66	0,00	1,66	1	1
29/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/10/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
02/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/11/1995	12,80	2,81	4,32	0,00	-1,51	0,00	2,81	1	1
11/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/11/1995	25,80	5,66	4,32	0,00	1,34	0,00	4,32	0	0
23/11/1995	0,00	0,00	4,32	1,34	-2,98	0,00	1,34	1	1
24/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
25/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
26/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
27/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/11/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
01/12/1995	6,30	1,38	4,32	0,00	-2,94	0,00	1,38	1	1
02/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
03/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
04/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
05/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
06/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
07/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
08/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
09/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
10/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
11/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
12/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
13/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
14/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
15/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
16/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
17/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
18/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
19/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
20/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
21/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
22/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
23/12/1995	2,20	0,48	4,32	0,00	-3,84	0,00	0,48	1	1
24/12/1995	2,80	0,61	4,32	0,00	-3,71	0,00	0,61	1	1
25/12/1995	22,60	4,95	4,32	0,00	0,63	0,00	4,32	0	0
26/12/1995	0,90	0,20	4,32	0,63	-3,49	0,00	0,83	1	1

27/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
28/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
29/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
30/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1
31/12/1995	0,00	0,00	4,32	0,00	-4,32	0,00	0,00	1	1

D – Simulação mensal do reservatório da edificação de estudo considerando a demanda não-potável estimada

Mês/Ano	Precipitação Mensal (mm)	Volume de Chuva (m³)	Demanda (m³)	Volume no Início do Mês (m³)	Volume no Final do Mês (m³)	Volume Escoado (m³)	Volume Saida (m³)	Falha (100% da Demanda)	Falha (90% da Demanda)
jan/87	94,10	20,63	129,60	0,00	-108,97	0,00	20,63	1	1
fev/87	191,20	41,91	129,60	0,00	-87,69	0,00	41,91	1	1
mar/87	259,70	56,93	129,60	0,00	-72,67	0,00	56,93	1	1
abr/87	442,00	96,89	129,60	0,00	-32,71	0,00	96,89	1	1
mai/87	71,70	15,72	129,60	0,00	-113,88	0,00	15,72	1	1
jun/87	55,60	12,19	129,60	0,00	-117,41	0,00	12,19	1	1
jul/87	299,60	65,67	129,60	0,00	-63,93	0,00	65,67	1	1
ago/87	155,50	34,09	129,60	0,00	-95,51	0,00	34,09	1	1
set/87	117,30	25,71	129,60	0,00	-103,89	0,00	25,71	1	1
out/87	123,80	27,14	129,60	0,00	-102,46	0,00	27,14	1	1
nov/87	52,40	11,49	129,60	0,00	-118,11	0,00	11,49	1	1
dez/87	46,60	10,21	129,60	0,00	-119,39	0,00	10,21	1	1
jan/88	282,70	61,97	129,60	0,00	-67,63	0,00	61,97	1	1
fev/88	140,10	30,71	129,60	0,00	-98,89	0,00	30,71	1	1
mar/88	33,50	7,34	129,60	0,00	-122,26	0,00	7,34	1	1
abr/88	105,60	23,15	129,60	0,00	-106,45	0,00	23,15	1	1
mai/88	58,10	12,74	129,60	0,00	-116,86	0,00	12,74	1	1
jun/88	138,60	30,38	129,60	0,00	-99,22	0,00	30,38	1	1
jul/88	11,20	2,46	129,60	0,00	-127,14	0,00	2,46	1	1
ago/88	60,50	13,26	129,60	0,00	-116,34	0,00	13,26	1	1
set/88	241,10	52,85	129,60	0,00	-76,75	0,00	52,85	1	1
out/88	138,30	30,32	129,60	0,00	-99,28	0,00	30,32	1	1
nov/88	95,10	20,85	129,60	0,00	-108,75	0,00	20,85	1	1
dez/88	53,30	11,68	129,60	0,00	-117,92	0,00	11,68	1	1
jan/89	92,90	20,36	129,60	0,00	-109,24	0,00	20,36	1	1
fev/89	26,00	5,70	129,60	0,00	-123,90	0,00	5,70	1	1
mar/89	108,10	23,70	129,60	0,00	-105,90	0,00	23,70	1	1
abr/89	184,00	40,33	129,60	0,00	-89,27	0,00	40,33	1	1
mai/89	8,60	1,89	129,60	0,00	-127,71	0,00	1,89	1	1
jun/89	71,30	15,63	129,60	0,00	-113,97	0,00	15,63	1	1
jul/89	27,50	6,03	129,60	0,00	-123,57	0,00	6,03	1	1
ago/89	161,40	35,38	129,60	0,00	-94,22	0,00	35,38	1	1
set/89	108,30	23,74	129,60	0,00	-105,86	0,00	23,74	1	1
out/89	92,10	20,19	129,60	0,00	-109,41	0,00	20,19	1	1
nov/89	125,50	27,51	129,60	0,00	-102,09	0,00	27,51	1	1
dez/89	109,50	24,00	129,60	0,00	-105,60	0,00	24,00	1	1
jan/90	90,00	19,73	129,60	0,00	-109,87	0,00	19,73	1	1
fev/90	107,50	23,56	129,60	0,00	-106,04	0,00	23,56	1	1
mar/90	250,80	54,98	129,60	0,00	-74,62	0,00	54,98	1	1
abr/90	401,10	87,92	129,60	0,00	-41,68	0,00	87,92	1	1
mai/90	86,10	18,87	129,60	0,00	-110,73	0,00	18,87	1	1
jun/90	64,20	14,07	129,60	0,00	-115,53	0,00	14,07	1	1
jul/90	66,10	14,49	129,60	0,00	-115,11	0,00	14,49	1	1
ago/90	9,50	2,08	129,60	0,00	-127,52	0,00	2,08	1	1
set/90	162,00	35,51	129,60	0,00	-94,09	0,00	35,51	1	1
out/90	138,30	30,32	129,60	0,00	-99,28	0,00	30,32	1	1
nov/90	284,60	62,38	129,60	0,00	-67,22	0,00	62,38	1	1
dez/90	174,70	38,29	129,60	0,00	-91,31	0,00	38,29	1	1
jan/91	82,60	18,11	129,60	0,00	-111,49	0,00	18,11	1	1
fev/91	25,00	5,48	129,60	0,00	-124,12	0,00	5,48	1	1
mar/91	111,70	24,48	129,60	0,00	-105,12	0,00	24,48	1	1
abr/91	258,40	56,64	129,60	0,00	-72,96	0,00	56,64	1	1
mai/91	56,30	12,34	129,60	0,00	-117,26	0,00	12,34	1	1
jun/91	104,90	22,99	129,60	0,00	-106,61	0,00	22,99	1	1
jul/91	72,40	15,87	129,60	0,00	-113,73	0,00	15,87	1	1
ago/91	9,50	2,08	129,60	0,00	-127,52	0,00	2,08	1	1
set/91	168,60	36,96	129,60	0,00	-92,64	0,00	36,96	1	1
out/91	95,70	20,98	129,60	0,00	-108,62	0,00	20,98	1	1
nov/91	82,40	18,06	129,60	0,00	-111,54	0,00	18,06	1	1
dez/91	149,10	32,68	129,60	0,00	-96,92	0,00	32,68	1	1
jan/92	91,40	20,03	129,60	0,00	-109,57	0,00	20,03	1	1
fev/92	292,80	64,18	129,60	0,00	-65,42	0,00	64,18	1	1
mar/92	193,10	42,33	129,60	0,00	-87,27	0,00	42,33	1	1
abr/92	339,80	74,48	129,60	0,00	-55,12	0,00	74,48	1	1
mai/92	206,10	45,18	129,60	0,00	-84,42	0,00	45,18	1	1
jun/92	202,60	44,41	129,60	0,00	-85,19	0,00	44,41	1	1
jul/92	132,90	29,13	129,60	0,00	-100,47	0,00	29,13	1	1
ago/92	51,70	11,33	129,60	0,00	-118,27	0,00	11,33	1	1
set/92	59,00	12,93	129,60	0,00	-116,67	0,00	12,93	1	1
out/92	152,20	33,36	129,60	0,00	-96,24	0,00	33,36	1	1
nov/92	74,20	16,26	129,60	0,00	-113,34	0,00	16,26	1	1
dez/92	44,50	9,75	129,60	0,00	-119,85	0,00	9,75	1	1
jan/93	254,00	55,68	129,60	0,00	-73,92	0,00	55,68	1	1
fev/93	50,70	11,11	129,60	0,00	-118,49	0,00	11,11	1	1
mar/93	114,80	25,16	129,60	0,00	-104,44	0,00	25,16	1	1
abr/93	130,40	28,58	129,60	0,00	-101,02	0,00	28,58	1	1
mai/93	205,80	45,11	129,60	0,00	-84,49	0,00	45,11	1	1
jun/93	227,20	49,80	129,60	0,00	-79,80	0,00	49,80	1	1
jul/93	95,20	20,87	129,60	0,00	-108,73	0,00	20,87	1	1
ago/93	0,40	0,09	129,60	0,00	-129,51	0,00	0,09	1	1
set/93	64,80	14,20	129,60	0,00	-115,40	0,00	14,20	1	1
out/93	161,50	35,40	129,60	0,00	-94,20	0,00	35,40	1	1
nov/93	325,30	71,31	129,60	0,00	-58,29	0,00	71,31	1	1
dez/93	104,40	22,88	129,60	0,00	-106,72	0,00	22,88	1	1
jan/94	16,00	3,51	129,60	0,00	-126,09	0,00	3,51	1	1
fev/94	192,70	42,24	129,60	0,00	-87,36	0,00	42,24	1	1
mar/94	55,30	12,12	129,60	0,00	-117,48	0,00	12,12	1	1

abr/94	151,90	33,30	129,60	0,00	-96,30	0,00	33,30	1	1
mai/94	81,10	17,78	129,60	0,00	-111,82	0,00	17,78	1	1
jun/94	60,80	13,33	129,60	0,00	-116,27	0,00	13,33	1	1
jul/94	153,00	33,54	129,60	0,00	-96,06	0,00	33,54	1	1
ago/94	91,20	19,99	129,60	0,00	-109,61	0,00	19,99	1	1
set/94	196,70	43,12	129,60	0,00	-86,48	0,00	43,12	1	1
out/94	199,70	43,77	129,60	0,00	-85,83	0,00	43,77	1	1
nov/94	79,20	17,36	129,60	0,00	-112,24	0,00	17,36	1	1
dez/94	0,00	0,00	129,60	0,00	-129,60	0,00	0,00	1	1
jan/95	165,70	36,32	129,60	0,00	-93,28	0,00	36,32	1	1
fev/95	182,30	39,96	129,60	0,00	-89,64	0,00	39,96	1	1
mar/95	275,70	60,43	129,60	0,00	-69,17	0,00	60,43	1	1
abr/95	68,40	14,99	129,60	0,00	-114,61	0,00	14,99	1	1
mai/95	191,20	41,91	129,60	0,00	-87,69	0,00	41,91	1	1
jun/95	49,90	10,94	129,60	0,00	-118,66	0,00	10,94	1	1
jul/95	144,20	31,61	129,60	0,00	-97,99	0,00	31,61	1	1
ago/95	35,50	7,78	129,60	0,00	-121,82	0,00	7,78	1	1
set/95	165,30	36,23	129,60	0,00	-93,37	0,00	36,23	1	1
out/95	121,80	26,70	129,60	0,00	-102,90	0,00	26,70	1	1
nov/95	38,60	8,46	129,60	0,00	-121,14	0,00	8,46	1	1
dez/95	34,80	7,63	129,60	0,00	-121,97	0,00	7,63	1	1