

Bhruno Roan Leifheit

Characterizing Toolkits for Platform Independent Chatbot Development

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

Trabalho de Conclusão de Curso defendido e aprovado em: 06 de julho de 2023.

Banca examinadora:

Prof. Dr. Fábio Paulo Basso

Orientador

UNIPAMPA

Prof. Dr. Williamson Alison Freitas Silva

Coorientador

UNIPAMPA

Prof. Dr. Gilleanes Thorwald Araujo Guedes

UNIPAMPA

Prof. Dr. Gabriel Machado Lunardi

UFSM



Assinado eletronicamente por **FABIO PAULO BASSO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 07/07/2023, às 13:58, conforme horário oficial de Brasília, de acordo com as normativas legais aplicáveis.



Assinado eletronicamente por **GILLEANES THORWALD ARAUJO GUEDES, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 07/07/2023, às 19:40, conforme horário oficial de Brasília, de acordo com as normativas legais aplicáveis.



Assinado eletronicamente por **WILLIAMSON ALISON FREITAS SILVA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 10/07/2023, às 21:13, conforme horário oficial de Brasília, de acordo com as normativas legais aplicáveis.



Assinado eletronicamente por **Gabriel Machado Lunardi, Usuário Externo**, em 10/07/2023, às 21:16, conforme horário oficial de Brasília, de acordo com as normativas legais aplicáveis.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.unipampa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1168101** e o código CRC **7F09BF1E**.