

**LEONARDO WILLIAN BARBOSA PINTO**

**SIMULAÇÃO NUMÉRICA E DESIGN CONSTRUTAL APLICADOS À FLAMBAGEM ELÁSTO-PLÁSTICA BIAXIAL DE PLACAS RETANGULARES COM PERFURAÇÕES RETANGULARES**

Monografia apresentada ao Curso de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Pampa, como requisito parcial para obtenção do grau de Bacharel em Engenharia Mecânica.

Monografia defendida e aprovada em: 13 de maio de 2021.

Banca examinadora:

---

Prof. Dr. Thiago da Silveira  
Orientador  
(UNIPAMPA)

---

Prof. Dr. Leandro Ferreira Friedrich  
(UNIPAMPA)

---

Prof. Dr. Tonilson de Souza Rosendo  
(UNIPAMPA)



Assinado eletronicamente por **TONILSON DE SOUZA ROSENDO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 14/01/2025, às 15:28, conforme horário oficial de Brasília, de acordo com as normativas legais aplicáveis.

---



Assinado eletronicamente por **LEANDRO FERREIRA FRIEDRICH, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 14/01/2025, às 15:40, conforme horário oficial de Brasília, de acordo com as normativas legais aplicáveis.

---



Assinado eletronicamente por **Thiago da Silveira, Usuário Externo**, em 14/01/2025, às 15:49, 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](https://sei.unipampa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1648071** e o código CRC **01DE91D4**.

---