



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE PATOS - UNIFIP  
BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL

ALEXANDRE ESTRELA DE LACERDA NÓBREGA

**DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA  
DETERMINAÇÃO DE EQUAÇÕES DE CHUVAS INTENSAS**

PATOS  
2023

ALEXANDRE ESTRELA DE LACERDA NÓBREGA

**DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA  
DETERMINAÇÃO DE EQUAÇÕES DE CHUVAS INTENSAS**

Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado ao Curso de Bacharelado em Engenharia Civil do UNIFIP Centro Universitário, como parte dos requisitos para obtenção do grau de Bacharel em Engenharia Civil.

**Orientador:** Prof. Me. Yuri Tomaz Neves

## FOLHA DE APROVAÇÃO

### **DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA DETERMINAÇÃO DE EQUAÇÕES DE CHUVAS INTENSAS**

Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado ao Curso de Bacharelado em Engenharia Civil do UNIFIP Centro Universitário, como parte dos requisitos para obtenção do grau de Bacharel em Engenharia Civil.

Aprovado em: \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_.

Banca Examinadora:

---

Prof. Me. Yuri Tomaz Neves  
Orientador (UNIFIP Centro Universitário)

---

Profa. Dra. Luísa Eduarda Lucena de Medeiros  
Avaliador Interno (UNIFIP Centro Universitário)

---

Profa. Dra. Larissa Fernandes Costa  
Avaliador Externo (Universidade Federal de Pernambuco)