

## **CASSIANO HENRIQUE DE ALBUQUERQUE**

### **ESPAÇO 4.0: CONTRIBUIÇÕES PARA A APRENDIZAGEM DOS DISCENTES NO AMBIENTE MAKER DO INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS**

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Educação Matemática e Tecnológica da Universidade Federal de Pernambuco, como requisito parcial para a obtenção do título de Doutor em Educação Matemática e Tecnológica.

Aprovado em: 16/12/2024

#### **BANCA EXAMINADORA**

---

Profa. Dra. Patrícia Smith Cavalcante (Orientadora e Presidente)  
Universidade Federal de Pernambuco

---

Profa. Dra. Ana Beatriz Gomes Pimenta de Carvalho (Examinadora Interna)  
Universidade Federal de Pernambuco

---

Profa. Dra. Andiará Valentina de Freitas e Lopes (Examinadora Interna)  
Universidade Federal de Pernambuco

---

Profa. Dra. Juscileide Braga de Castro (Examinadora Externa)  
Universidade Federal do Ceará

---

Profa. Dra. Renata Imaculada Soares Pereira (Examinadora Externa)  
Instituto Federal de Alagoas