UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Ata da defesa/apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental - CAA da Universidade Federal de Pernambuco, no dia 21 de novembro de 2025.

ATA Nº 204

Aos vinte e um dias do mês de novembro de 2025, às 09:00 horas, em sessão pública realizada de forma remota, teve início a defesa da Dissertação como Trabalho de Conclusão de Curso intitulada ECOEFICIÊNCIA OPERACIONAL DO FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL NO BRASIL: UMA ABORDAGEM INTEGRADA COM ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS E REGRESSÃO TOBIT do mestrando EMMANUEL SILVA BATISTA, na área de concentração Recursos Naturais e Meio Ambiente, sob a orientação do Prof. SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA e coorientação do Prof. THYAGO CELSO CAVALCANTE NEPOMUCENO. A Comissão Examinadora foi aprovada pelo colegiado do programa de pós-graduação em 14/11/2025, sendo composta pelos examinadores: SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA, da UFPE; DIOGO HENRIQUE FERNANDES DA PAZ, da UFPE; ARMANDO DIAS DUARTE, da UFOB. Após cumpridas as formalidades conduzidas pelo presidente da comissão, professor SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA, o candidato ao grau de Mestre foi convidado a discorrer sobre o conteúdo do Trabalho de Conclusão de Curso. Concluída a explanação, o candidato foi arguido pela Comissão Examinadora que, em seguida, reuniu-se para deliberar e conceder, ao mesmo, a menção APROVADO. Para a obtenção do grau de Mestre em Engenharia Civil e Ambiental, o concluinte deverá ter atendido todas às demais exigências estabelecidas no Regimento Interno e Normativas Internas do Programa, nas Resoluções e Portarias dos Órgãos Deliberativos Superiores, assim como no Estatuto e no Regimento Geral da Universidade, observando os prazos e procedimentos vigentes nas normas.

Dr. ARMANDO DIAS DUARTE, UFOB

Examinador Externo à Instituição

Dr. DIOGO HENRIQUE FERNANDES DA PAZ, IFPE

Examinador Interno

Dr. SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA, UFPE

Presidente

EMMANUEL SILVA BATISTA

Mestrando(a)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Ata da defesa/apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental - CAA da Universidade Federal de Pernambuco, no dia 21 de novembro de 2025.

FOLHA DE CORREÇÕES

ATA Nº 204

Autor: **EMMANUEL SILVA BATISTA**

Título: **ECOEFICIÊNCIA OPERACIONAL DO FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL NO BRASIL: UMA ABORDAGEM INTEGRADA COM ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS E REGRESSÃO TOBIT**

Banca examinadora:

ARMANDO DIAS DUARTE	Examinador Externo à Instituição	_____
DIOGO HENRIQUE FERNANDES DA PAZ	Examinador Interno	_____
SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA	Presidente	_____

Os itens abaixo deverão ser modificados, conforme sugestão da banca

1. [ ] INTRODUÇÃO

2. [ ] REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

3. [ ] METODOLOGIA

4. [ ] RESULTADOS OBTIDOS

5. [ ] CONCLUSÕES

COMENTÁRIOS GERAIS:

Prof. SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA
Orientador(a)

THYAGO CELSO CAVALCANTE NEPOMUCENO
Coorientador(es)

Emitido em 21/11/2025

ATA DE DEFESA DE DISSERTACAO Nº 1929/2025 - PPGECAM (12.33.35)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/11/2025 10:28)
SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA
VICE-COORDENADOR
PPGECAM (12.33.35)
Matrícula: ###981#2

Visualize o documento original em http://sipac.ufpe.br/documentos/ informando seu número: **1929**, ano: **2025**, tipo: **ATA DE DEFESA DE DISSERTACAO**, data de emissão: **25/11/2025** e o código de verificação: **79c4f04b35**