



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

FOLHA DE APROVAÇÃO

Poder Executivo Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Faculdade de Tecnologia
Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica

Pós-Graduação em Engenharia Elétrica. Av. General Rodrigo Octávio Jordão Ramos, nº 3.000 - Campus Universitário, Setor Norte - Coroadó, Pavilhão do CETELI. Fone/Fax (92) 99271-8954 Ramal:2607. E-mail: ppgee@ufam.edu.br

RAPHAEL DE SOUZA NUNES

ESTUDO DOS CUSTOS GERADOS EM RDBTS SOB OPERAÇÃO CONJUNTA DE GDFV E VE SUJEITOS AOS CONTROLES VOLT-WATT E VOLT-VAR

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Amazonas, como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Engenharia Elétrica na área de concentração Controle e Automação de Sistemas.

Aprovado em 27 de dezembro de 2024.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Luiz Eduardo Sales e Silva - Presidente
Prof. Dr. Jonathan Muñoz Tabora - Membro Titular 1 - Externo
Prof. Dr. Ozenir Farah da Rocha Dias - Membro Titular 2 - Interno

Manaus, 11 de dezembro de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Eduardo Sales e Silva, Professor do Magistério Superior**, em 27/12/2024, às 11:39, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ozenir Farah da Rocha Dias, Professor do Magistério Superior**, em 27/12/2024, às 12:11, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jonathan Munoz Tabora, Usuário Externo**, em 14/01/2025, às 10:28, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2369505** e o código CRC **87059C0F**.

Av. Octávio Hamilton Botelho Mourão - Bairro Coroado 1 Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho, Setor Norte - Telefone: (92) 3305-1181
CEP 69080-900 Manaus/AM - mestrado_engelettrica@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.052516/2024-42

SEI nº 2369505