



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 Engenharia Elétrica e de Computação
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 - Coroado, Pavilhão do CETELI. Fone/Fax (92) 99271-8954 Ramal:2607. E-mail: ppgee@ufam.edu.br

ELTON JOHN CARVALHO DOS SANTOS

**DETECÇÃO DE ATAQUES DE NEGAÇÃO DE SERVIÇO EM INVERSORES FOTOVOLTAICOS
CONECTADOS À INTERNET: UMA ABORDAGEM POR ENSEMBLE DE APRENDIZAGEM DE
MÁQUINA**

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 03 de julho de 2026.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Alessandro Bezerra Trindade- Presidente
Prof. Dr. Rayol de Mendonça Neto - Membro Titular 1 - Externo
Prof. Dr. Kenny Vinente dos Santos- Membro Titular 2 - Interno

Manaus, 22 de junho de 2026.



Documento assinado eletronicamente por **Rayol de Mendonça Neto, Usuário Externo**, em 10/08/2026, às 09:49, 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 **Alessandro Bezerra Trindade, Professor do Magistério Superior**, em 11/08/2026, às 09:50, 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 **Lucas Carvalho Cordeiro, Professor do Magistério Superior**, em 11/08/2026, às 10:50, 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 **Kenny Vinente dos Santos, Professor do Magistério Superior**, em 12/08/2026, às 10:53, 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 **3223542** e o código CRC **EDD986F7**.

Av. General Rodrigo Octávio Jordão Ramos, nº 3.000 - Bairro Coroado Campus Universitário, Setor Norte
- Telefone: 99271-8954
CEP 69080-900 Manaus/AM - Pavilhão do CETELI. E-mail: ppgee@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.009892/2026-89

SEI nº 3223542