



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

GEÓRGIO SÁ COLARES

RECONHECIMENTO DE ÍRIS FAKE UTILIZANDO DESCRITORES DE MOMENTOS DE ZERNIKE E CLASSIFICADORES DE FORMAS

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.

Aprovada em 06 de dezembro de 2024.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Waldir Sabino da Silva Júnior - Presidente
Prof. Dr. Gabriel Matos Araújo - Membro Titular 1 - Externo
Prof. Dr. Frederico da Silva Pinagé - Membro Titular 2 - Externo

Manaus, 29 de novembro de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Gabriel Matos Araujo, Usuário Externo**, em 10/12/2024, às 16:05, 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 **Frederico da Silva Pinagé, Professor do Magistério Superior**, em 11/12/2024, às 10:55, 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 **Waldir Sabino da Silva Júnior, Professor do Magistério Superior**, em 16/12/2024, às 10:55, 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 **2348650** e o código CRC **B2C31659**.

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 23105.050721/2024-73

SEI nº 2348650

Criado por [31183646291](#), versão 3 por [31183646291](#) em 29/11/2024 11:21:37.