



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

ANTONIO MARCOS DA COSTA PEREIRA

CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE MODULAÇÕES EM RECEPTORES ÓPTICOS COERENTES FLEXÍVEIS

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 15 de março de 2024.

Documento assinado eletronicamente por:
Prof. Dr. Waldir Sabino da Silva Júnior Presidente
Prof. Dr. Celso Barbosa Carvalho (Membro Titular 2 - Interno)
Prof. Dr. Alexandre Coutinho Matheus (Membro Titular 1 - Externo)

Manaus, 11 de junho de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Waldir Sabino da Silva Júnior, Professor do Magistério Superior**, em 11/06/2024, às 09:02, 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 **Alexandre Coutinho Mateus, Usuário Externo**, em 11/06/2024, às 09:06, 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 **Celso Barbosa Carvalho, Professor do Magistério Superior**, em 11/06/2024, às 15:27, 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 **2088836** e o código CRC **9C9BEB4A**.

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 23105.011910/2024-21

SEI nº 2088836

Criado por [62136828215](#), versão 3 por [62136828215](#) em 11/06/2024 08:47:49.

Ficha Catalográfica

Ficha catalográfica elaborada automaticamente de acordo com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

P436c Pereira, Antonio Marcos da Costa
Classificação Automática de Modulações em Receptores Ópticos
Coerentes Flexíveis / Antonio Marcos da Costa Pereira . 2024
108 f.: il. color; 31 cm.

Orientador: Waldir Sabino da Silva Júnior
Coorientador: André Luiz Aguiar da Costa
Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade
Federal do Amazonas.

1. Classificação Automática de Modulação. 2. Redes Ópticas. 3.
Random Forest. 4. Perceptron Multicamada. I. Silva Júnior, Waldir
Sabino da. II. Universidade Federal do Amazonas III. Título