



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

CLAUDIO DUARTE DA SILVA FILHO

PROGNÓSTICO DE FALHAS EM ROLAMENTOS BASEADO EM MODELOS GRANULARES EVOLUTIVOS

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 12 de agosto de 2025.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Iury Valente de Bessa- Presidente
Prof. Dr. Waldir Sabino da Silva Júnior - Membro Titular 1 - Interno
Dr. Luiz Alberto Queiroz Cordovil Júnior - Membro Titular 2 - Externo

Manaus, 31 de julho de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Alberto Queiroz Cordovil Junior**, **Usuário Externo**, em 14/08/2025, às 09:52, 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 **Iury Valente de Bessa**, **Professor do Magistério Superior**, em 14/08/2025, às 12:58, 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**, **Coordenador**, em 14/08/2025, às 20:19, 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 **2716212** e o código CRC **F5F81802**.

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 23105.032332/2025-47

SEI nº 2716212

Ficha Catalográfica

Elaborada automaticamente de acordo com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

S586p Silva Filho, Claudio Duarte
Prognóstico de falhas em rolamentos baseado em modelos
granulares evolutivos / Claudio Duarte Silva Filho. - 2025.
114 f. : il., color. ; 31 cm.

Orientador(a): Iury Valente de Bessa.
Coorientador(a): Raoni de Paula Lourenço.
Dissertação (mestrado) - Universidade Federal do Amazonas,
Faculdade de Tecnologia, Curso de Engenharia Elétrica, Manaus,
2025.

1. Manutenção Preditiva. 2. prognóstico. 3. modelos evolutivos. 4.
granularidade. 5. adaptação. I. Bessa, Iury Valente de. II. Lourenço,
Raoni de Paula. III. Universidade Federal do Amazonas. Faculdade
de Tecnologia. Curso de Engenharia Elétrica. IV. Título
