



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

ATA

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

ATA DO JULGAMENTO DA 12ª DEFESA DE TESE DE DOUTORADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA, APRESENTADO POR EWERTON GOMES DE OLIVEIRA NA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO em CONTROLE E AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS. Aos 24 dia do mês de março do ano de dois mil e vinte e seis, às 08:00 horas, no Auditório do Centro de Tecnologia Eletrônica e da Informação – CETELI/UFAM, sito a Av. Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos/UFAM- Bairro do Coroado, nesta cidade de Manaus no Amazonas, reuniu-se a Banca Examinadora, indicada pela Coordenação de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, para julgamento da Defesa de Tese de Doutorado Nº 12, apresentado pelo candidato Ewerton Gomes de Oliveira, na Área de Controle e Automação de Sistemas, intitulado **“FRAMEWORK ADAPTATIVO PARA RASTREABILIDADE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS NUMA ABORDAGEM MODULAR E AGNÓSTICA”**. O candidato teve como orientadora principal o Prof. Dr. Carlos Augusto de Moraes Cruz (UFAM). A Banca Examinadora foi composta pelos seguintes membros:

Presidente da Banca -Prof. Dr. Carlos Augusto de Moraes Cruza (PPGEE/UFAM)

Membro Titular 1 (Externo) - Prof. Dr Paulo Fernandes da Silva Junior (UEMA)

Membro Titular 2 (Externo) - Prof. Dr Eduardo Luzeiro Feitosa (ICOMP - UFAM)

Membro Titular 3 (Externo) - Profa. Dra. Fabíola Guerra Nakamura (PPGI – UFAM)

Membro Titular 4 (Interno) - Prof. Dr. Waldir Sabino Da Silva Junior (PPGEE/UFAM)

O julgamento do trabalho foi realizado em sessão pública, compreendendo exposição da tese pelo candidato, seguida de arguição dos examinadores. Ao término dos trabalhos, os membros da banca examinadora, em sessão secreta, exararam o parecer em anexo. Encerrada a sessão, a Presidente da banca Professor Doutor Prof. Dr. Carlos Augusto de Moraes Cruza, (UFAM) agradeceu a participação de todos e lavrou esta ata.

Prof. Dr. Carlos Augusto de Moraes Cruza- Presidente

Prof. Dr. Paulo Fernandes da Silva Junior - Membro Titular 1 - Externo

Prof. Dr. Eduardo Luzeiro Feitosa - Membro Titular 2 - Externo

Profª. Dra Fabíola Guerra Nakamura - Membro Titular 3 - Externo

Prof. Dr. Waldir Sabino Da Silva Junior - Membro Titular 4 - Interno

Ewerton Gomes de Oliveira- Candidato

Documento assinado eletronicamente

Manaus - AM, 24 de março de 2026.



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Augusto de Moraes Cruz, Professor do Magistério Superior**, em 15/06/2026, às 09:31, 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 **Fabíola Guerra Nakamura, Professor do Magistério Superior**, em 15/06/2026, às 09:38, 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 **Ewerton Gomes de Oliveira, Usuário Externo**, em 15/06/2026, às 10:43, 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 16/06/2026, às 18:04, 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 **Paulo Fernandes da Silva Junior, Usuário Externo**, em 18/06/2026, às 17:27, 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 **Eduardo Luzeiro Feitosa, Professor do Magistério Superior**, em 25/06/2026, às 11:03, 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 **3074073** e o código CRC **32FB8A25**.

Av. General Rodrigo Octávio Jordão Ramos, nº 3.000 - Bairro Coroadão Campus Universitário, Setor Norte

- Telefone: 99271-8954

CEP 69080-900, Manaus/AM, Pavilhão do CETELI. E-mail: ppgee@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.010616/2026-63

SEI nº 3074073



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

EWERTON GOMES DE OLIVEIRA

FRAMEWORK ADAPTATIVO PARA RASTREABILIDADE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS NUMA ABORDAGEM MODULAR E AGNÓSTICA

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

Aprovada em 24 de março de 2026.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Carlos Augusto de Moraes Cruza- Presidente
Prof. Dr. Paulo Fernandes da Silva Junior - Membro Titular 1 - Externo
Prof. Dr. Eduardo Luzeiro Feitosa - Membro Titular 2 - Externo
Profª. Dra Fabíola Guerra Nakamura - Membro Titular 3 - Externo
Prof. Dr. Waldir Sabino Da Silva Junior - Membro Titular 4 - Interno

Documento assinado eletronicamente

Manaus, 20 de março de 2026.



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Augusto de Moraes Cruz, Professor do Magistério Superior**, em 15/06/2026, às 09:32, 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 **Fabiola Guerra Nakamura, Professor do Magistério Superior**, em 15/06/2026, às 09:39, 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 **Waldir Sabino da Silva Júnior, Professor do Magistério Superior**, em 16/06/2026, às 18:05, 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 **Paulo Fernandes da Silva Junior, Usuário Externo**, em 18/06/2026, às 17:26, 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 **Eduardo Luzeiro Feitosa, Professor do Magistério Superior**, em 25/06/2026, às 11:03, 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 **3074551** e o código CRC **927032B3**.

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 23105.010616/2026-63

SEI nº 3074551