



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

FOLHA DE APROVAÇÃO

Estudo de eletrólito polimérico de base natural para aplicação em células solares do tipo CSSC e QDSSC

FAGNALDO BRAGA PONTES

Tese de Doutorado submetida ao Programa de Pós-Graduação em Química do Instituto de Ciências Exatas da Universidade Federal do Amazonas como requisito parcial para a obtenção do grau de Doutor(a) em:

Aprovado(a) em 28 de maio de 2024.

BANCA EXAMINADORA:

Documento assinado digitalmente
 **ELLEN RAPHAEL**
Data: 01/12/2025 15:04:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ELLEN RAPHAEL (UEA)
PRESIDENTE (COORIENTADORA)

Documento assinado digitalmente
 **NEILA DE ALMEIDA BRAGA**
Data: 02/12/2025 17:18:31-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NEILA DE ALMEIDA BRAGA (PPGQ/UFAM)
MEMBRO INTERNO

Documento assinado digitalmente
 **LEANDRO APARECIDO POCRIFKA**
Data: 02/12/2025 15:55:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LEANDRO APARECIDO POCRIFKA (PPGQ/UFAM)
MEMBRO INTERNO

Documento assinado digitalmente
 **ANDRÉ FELIPE VALE DA FONSECA**
Data: 02/12/2025 12:07:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANDRÉ FELIPE VALE FONSECA (IQ/UNICAMP)
MEMBRO EXTERNO

CESAR ANTÔNIO OROPESA AVELLANEDA (UFPEL)
MEMBRO EXTERNO

Manaus, 28 de maio de 2024.

Av. General Rodrigo Octávio, 6200 - Bairro Coroado 1 Campus Universitário Senador Arthur Virgílio
Filho, Setor Norte - Telefone: (92) (92) 3305-1181 / Ramal 2403
CEP 69080-900 Manaus/AM - ppgq@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.022535/2024-44

SEI nº 2917003