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

FOLHA DE APROVAÇÃO

"ESTUDO DE REAÇÕES DE FORMAÇÃO DE NUCLEOTÍDEOS – UMA INVESTIGAÇÃO TEÓRICO-COMPUTACIONAL DAS PROPOSTAS DO RNA-WORLD."

EARLE SILVA ARAUJO Jr

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 Química.

Aprovada em 17 de outubro de 2025.

Banca Examinadora:

gov.br Documento assinado digitalmente
KELSON MOTA TEIXEIRA DE OLIVEIRA
Data: 17/12/2025 16:56:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROF. DR. KELSON MOTA TEIXEIRA DE OLIVEIRA (PPGQ/UFAM)
PRESIDENTE/ORIENTADOR(A)

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCOS NOGUEIRA EBERLIN
Data: 19/11/2025 14:37:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROF. DR. MARCOS NOGUEIRA EBERLIN (UPM)

MEMBRO INTERNO

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCELO ZALDINI HERNANDES
Data: 18/12/2025 12:24:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROF. DR. MARCELO HERNANDES ZALDINI (UFPE)

MEMBRO EXTERNO

Documento assinado digitalmente
RAIMUNDO RIBEIRO PASSOS
Data: 19/11/2025 18:24:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROF. DR. RAIMUNDO RIBEIRO PASSOS (PPGQ/UFAM)

MEMBRO INTERNO

Documento assinado digitalmente
CINTIA BEATRIZ DE OLIVEIRA
Data: 14/11/2025 17:23:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROFA. DRA. CINTIA BEATRIZ DE OLIVEIRA (UFRPE)

MEMBRO EXTERNO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

Manaus, 17 de outubro de 2025.

Documento assinado eletronicamente por **Kelson Mota Teixeira de Oliveira**, **Professor do Magistério Superior**, em 14/11/2025, às 16:09, 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 **2793726** e o código CRC **15B8769B**.

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 23105.040744/2025-51 SEI nº 2793726