



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Ata da defesa/apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso de Doutorado do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia - Renorbio (rede) - CB da Universidade Federal de Pernambuco, no dia 07 de julho de 2026.

ATA Nº 67

Aos sete dias do mês de julho de 2026, às 9:00 horas, em sessão pública realizada de forma remota, teve início a defesa do Trabalho de Conclusão de Curso intitulado **DESENVOLVIMENTO DE NANOBIOSSENSORES EMPREGANDO FILMES DE CARBONO DOPADOS PARA RASTREIO DO CORONAVIRUS 2019 (COVID-19)** da doutoranda Licia de Sousa Gonçalves, na área de concentração Biotecnologia em Saúde, sob a orientação da Profa. Rosa Amália Fireman Dutra. A Comissão Examinadora foi aprovada ad referendum pela coordenação do programa de pós-graduação em 22 de junho de 2026, sendo composta pelos examinadores: Rosa Amália Fireman Dutra, presidente, da Universidade Federal de Pernambuco; Edvane Borges da Silva, examinadora interna, da Universidade Federal de Pernambuco; Teresinha Gonçalves da Silva, examinadora interna, da Universidade Federal de Pernambuco; Walter Ricardo Brito, examinador externo, da Universidade Federal do Amazonas; Yonny Romaguera Barcelay, examinador externo, da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Após cumpridas as formalidades conduzidas pela presidente da comissão, professora Rosa Amália Fireman Dutra, a candidata ao grau de Doutora foi convidada a discorrer sobre o conteúdo do Trabalho de Conclusão de Curso. Concluída a explanação, a candidata foi arguida pela Comissão Examinadora que sugeriu a alteração do título da tese para "DESENVOLVIMENTO DE IMUNOSSENSOR CAPACITIVO NANOESTRUTURADO À BASE DE PIRROL PARA DETECÇÃO DA COVID-19". Em seguida, a banca se reuniu para deliberar e conceder, a mesma, a menção **APROVADA**. Para a obtenção do grau de Doutora em Biotecnologia, a concluinte deverá ter atendido a todas as demais exigências estabelecidas no Regimento Interno e nas Normativas Internas do Programa, nas Resoluções e Portarias dos Órgãos Deliberativos Superiores, assim como no Estatuto e no Regimento Geral da Universidade, observando os prazos e procedimentos vigentes nas normas.

Documento assinado digitalmente
 **WALTER RICARDO BRITO**
Data: 07/07/2026 20:05:09-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Dr. WALTER RICARDO BRITO, UFAM

Examinador Externo à Instituição

Documento assinado digitalmente
 **YONNY ROMAGUERA BARCELAY**
Data: 07/07/2026 20:13:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Dr. YONNY ROMAGUERA BARCELAY, UFRPE

Examinador Externo à Instituição

Documento assinado digitalmente
Dra. EDVANE BORGES DA SILVA, UFPE  **EDVANE BORGES DA SILVA**
Data: 07/07/2026 12:04:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>
Examinadora Interna



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Ata da defesa/apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso de Doutorado do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia - Renorbio (rede) - CB da Universidade Federal de Pernambuco, no dia 07 de julho de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br TERESINHA GONCALVES DA SILVA
Data: 09/07/2026 16:36:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Dra. TERESINHA GONCALVES DA SILVA, UFPE

Examinadora Interna

Documento assinado digitalmente
gov.br ROSA AMALIA FIREMAN DUTRA
Data: 07/07/2026 20:02:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Dra. ROSA AMALIA FIREMAN DUTRA, UFPE

Presidente

LÍCIA DE SOUSA GONÇALVES

Doutorando(a)

Documento assinado digitalmente
gov.br LÍCIA DE SOUSA GONÇALVES
Data: 08/07/2026 10:35:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Ata da defesa/apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso de Doutorado do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia - Renorbio (rede) - CB da Universidade Federal de Pernambuco, no dia 07 de julho de 2026.

FOLHA DE CORREÇÕES

ATA Nº 67

Autor: LÍCIA DE SOUSA GONÇALVES

Título: DESENVOLVIMENTO DE NANOBIOSENSORES EMPREGANDO FILMES DE CARBONO DOPADOS PARA RASTREIO DO CORONAVÍRUS 2019 (COVID-19)

Banca examinadora:

WALTER RICARDO BRITO

Examinador Externo à Instituição

YONNY ROMAGUERA BARCELAY

Examinador Externo à Instituição

EDVANE BORGES DA SILVA

Examinadora Interna

TERESINHA GONCALVES DA SILVA

Examinadora Interna

ROSA AMALIA FIREMAN DUTRA

Presidente

Os itens abaixo deverão ser modificados, conforme sugestão da banca

1. ☐ INTRODUÇÃO
2. ☒ REVISÃO BIBLIOGRÁFICA
3. ☐ METODOLOGIA
4. ☐ RESULTADOS OBTIDOS
5. ☐ CONCLUSÕES

COMENTÁRIOS GERAIS:

A banca solicitou que a candidata envie para os membros o Termo de Sigilo e Confidencialidade da patente. Além disso, foi recomendada a atualização da Revisão da Literatura e adequação das referências utilizadas na tese, conforme ABNT.

Prof. ROSA AMALIA FIREMAN DUTRA

Orientador(a)

Av. Prof. Moraes Rego, 1235 - Cidade Universitária, Recife - PE - CEP: 50670-901 - Telefax:(81) 2126-8000



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Ata da defesa/apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso de Doutorado do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia - Renorbio (rede) - CB da Universidade Federal de Pernambuco, no dia 07 de julho de 2026.