



Aos dezanove dias do mês de junho do ano de dois mil e vinte e três, foi realizada a sessão de defesa de Tese de Doutorado, na qual a doutoranda RAYANE RICARDO DA SILVA apresentou o trabalho intitulado "ESTUDO E ANÁLISE DOS PARÂMETROS DE SÍNTESE DE NbN E TaN VIA REAÇÃO GÁS-SÓLIDO".

A sessão teve início às oito horas e trinta minutos e ocorreu de forma inteiramente remota, tendo a aluna e a banca examinadora participado por videoconferência. A banca foi constituída pelos seguintes participantes: CARLSON PEREIRA DE SOUZA (Orientador e Presidente da Banca, UFRN), UÍLAME UMBELINO GOMES (Examinador Interno ao Programa, UFRN), ANDRÉ LUÍS LOPES MORIYAMA (Examinador Externo ao Programa, UFRN), CAMILA PACELLY BRANDÃO DE ARAÚJO (Examinadora Externa ao Programa, UFRN), ANDARAIR GOMES DOS SANTOS (Examinadora Externa à Instituição, UFRSA) e CLEONILSON MAFRA BARBOSA (Examinador Externo à Instituição, IFRN). Após a apresentação do trabalho e o exame pela banca, a doutoranda foi considerada **APROVADA**, tendo sido lavrada a presente ata, que vai assinada pelos examinadores e pela doutoranda. A versão final da tese deverá ser entregue ao programa, no prazomáximo de 30 dias, contendo as modificações sugeridas pela banca examinadora e constante na folha de correção anexa. Conforme o Artigo 79 da Resolução nº 008/2022 - CONSEPE, a candidata não obterá o título se não cumprir as exigências acima.

Dra. ANDARAIR GOMES DOS SANTOS, UFRSA

Examinadora Externa à Instituição

Dr. CLEONILSON MAFRA BARBOSA, IFRN

Examinador Externo à Instituição

Dr. ANDRE LUIS LOPES MORIYAMA, UFRN

Examinador Externo ao Programa

Dra. CAMILA PACELLY BRANDÃO DE ARAÚJO, UFRN

Examinadora Externa ao Programa

Dr. UÍLAME UMBELINO GOMES, UFRN

Examinador Interno



Universidade Federal do Rio Grande do Norte

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE
MATERIAIS**

Dr. CARLSON PEREIRA DE SOUZA, UFRN

Presidente

RAYANE RICARDO DA SILVA

Doutorando



Universidade Federal do Rio Grande do Norte

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE
MATERIAIS**

FOLHA DE CORREÇÕES

ATA N° 274

Autor: RAYANE RICARDO DA SILVA

Título: Estudo e análise dos parâmetros de síntese de NbN e TaN via reação gás-sólido

Banca examinadora:

| | | |
|--|--------------------------------------|-------|
| Prof. ANDARAIR GOMES DOS SANTOS | Examinadora Externa à Instituição | _____ |
| Prof. CLEONILSON MAFRA BARBOSA | Examinador Externo à Instituição | _____ |
| Prof. ANDRE LUIS LOPES MORIYAMA | Examinador Externo ao Programa | _____ |
| Prof. CAMILA PACELLY BRANDÃO DE ARAÚJO | Examinadora Externa ao Programa | _____ |
| Prof. UILAME UMBELINO GOMES | Examinador Interno | _____ |
| Prof. CARLSON PEREIRA DE SOUZA | 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:

Declaro, para fins de homologação, que as modificações, sugeridas pela banca examinadora, acima mencionada, foram cumpridas integralmente.



Universidade Federal do Rio Grande do Norte

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE
MATERIAIS**

Prof. CARLSON PEREIRA DE SOUZA

Orientador(a)



Emitido em 19/06/2023

ATA DE DEFESA DE TESE Nº 274/2023 - PPGCEM/CCET (12.10)

(Nº do Documento: 155)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/07/2023 07:41)

ANDRE LUIS LOPES MORIYAMA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEQ/CT (14.21)

Matrícula: ###290#6

(Assinado digitalmente em 05/07/2023 10:05)

CAMILA PACELLY BRANDÃO DE ARAÚJO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

ECT (11.25)

Matrícula: ###717#7

(Assinado digitalmente em 07/07/2023 15:31)

CARLSON PEREIRA DE SOUZA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEQ/CT (14.21)

Matrícula: ###98#1

(Assinado digitalmente em 04/07/2023 16:55)

UILAME UMBELINO GOMES

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DFTE/CCET (12.03)

Matrícula: ###58#2

(Assinado digitalmente em 05/07/2023 03:47)

ANDARAIR GOMES DOS SANTOS

ASSINANTE EXTERNO

CPF: ###.###.104-##

(Assinado digitalmente em 04/07/2023 16:05)

CLEONILSON MAFRA BARBOSA

ASSINANTE EXTERNO

CPF: ###.###.814-##

(Assinado digitalmente em 04/07/2023 19:42)

RAYANE RICARDO DA SILVA

DISCENTE

Matrícula: 2017#####3

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: **155**, ano: **2023**, tipo:
ATA DE DEFESA DE TESE, data de emissão: **04/07/2023** e o código de verificação: **3cf1490060**