



**Universidade Federal do Rio Grande do Norte**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE**  
**MATERIAIS**

ATA Nº 265

Aos vinte e oito dias do mês de dezembro do ano de dois mil e vinte e dois, foi realizada a sessão de Defesa de Tese de Doutorado na qual a doutoranda JAKELINE RAIANE DORA DOS SANTOS apresentou o trabalho intitulado "Síntese Verde e efeito da dopagem de Manganês nas propriedades de Eletrodos à base de Óxidos de Valência Mista  $Mn_xCo_{3-x}O_4$  ( $0 \leq x \leq 1$ ) para Reação de Evolução de Oxigênio". A sessão iniciou às oito horas e ocorreu de forma remota, tendo a aluna e a banca examinadora participado por videoconferência. A banca foi constituída pelos doutores: Prof. UILAME UMBELINO GOMES (Orientador e Presidente da banca, UFRN), Prof. MEYSAM MASHHADIKARIMI (Examinador Interno, UFRN), Prof. DANIEL ARAÚJO DE MACEDO (Examinador Externo à Instituição, UFPB), Prof.<sup>a</sup> MARIA JOSÉ SANTOS LIMA (Examinadora Externa à Instituição), Prof. RAFAEL ALEXANDRE RAIMUNDO (Examinador Externo à Instituição, UFPB). Após a exposição da pós-graduanda e a arguição da banca, a doutoranda foi considerada APROVADA (APROVADA/REPROVADA), tendo sido lavrada esta ata, que vai assinada pelos examinadores e pela discente. A versão final da Tese deverá ser submetida, via SIGAA, no prazo máximo de 30 dias, contemplando, caso necessário, as alterações definidas pelos membros da banca examinadora na folha de correção anexa. Conforme o Artigo 83 da Resolução 008/2022 - CONSEPE, a candidata apenas obterá o título se cumprir as exigências acima.

*Daniel Araújo de Macedo*

**Dr. DANIEL ARAÚJO DE MACEDO, UFPB**

Examinador Externo à Instituição

*Maria José Santos Lima*

**Dra. MARIA JOSÉ SANTOS LIMA, UFRN**

Examinadora Externa à Instituição

*Rafael Alexandre Raimundo*

**Dr. RAFAEL ALEXANDRE RAIMUNDO, UFPB**

Examinador Externo à Instituição

*Meysam Mashhadikarimi*

**Dr. MEYSAM MASHHADIKARIMI, UFRN**

Examinador Interno

*Uilame Umbelino Gomes*

**Dr. UILAME UMBELINO GOMES, UFRN**

Presidente



***Universidade Federal do Rio Grande do Norte***

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

**JAKELINE RAIANE DORA DOS SANTOS**

Doutorando

*Jakeline Raiane Dora dos Santos*



**Universidade Federal do Rio Grande do Norte**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE**  
**MATERIAIS**

**FOLHA DE CORREÇÕES**

ATA Nº 265

**Autor:** JAKELINE RAIANE DORA DOS SANTOS

**Título:** Síntese Verde e efeito da dopagem de Manganês nas propriedades de Eletrodos à base de Óxidos de Valência Mista  $Mn_xCo_{3-x}O_4$  ( $0 \leq x \leq 1$ ) para Reação de Evolução de Oxigênio

**Banca examinadora:**

Prof. DANIEL ARAÚJO DE MACEDO

Examinador Externo à Instituição

Prof. MARIA JOSÉ SANTOS LIMA

Examinadora Externa à  
Instituição

Prof. RAFAEL ALEXANDRE RAIMUNDO

Examinador Externo à Instituição

Prof. MEYSAM MASHHADIKARIMI

Examinador Interno

Prof. UILAME UMBELINO GOMES

Presidente

---

Os itens abaixo deverão ser modificados, conforme sugestão da banca

1.     [ x]     INTRODUÇÃO
  
2.     [ x]     REVISÃO BIBLIOGRÁFICA
  
3.     [ x]     METODOLOGIA
  
4.     [ x]     RESULTADOS OBTIDOS
  
5.     [ x]     CONCLUSÕES

**COMENTÁRIOS GERAIS:**

---

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

**Prof. UILAME UMBELINO GOMES**

Orientador(a)



***Universidade Federal do Rio Grande do Norte***  
***PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE***  
***MATERIAIS***