**ATA Nº 30**

Aos vinte e seis dias do mês de julho do ano de dois mil e vinte e três, foi realizada a sessão de defesa de Dissertação de Mestrado, na qual o mestrando THIAGO DE ARAÚJO BRITO apresentou o trabalho intitulado "CONTROLE FUZZY OTIMIZADO POR ALGORITMO GENÉTICO DO NÍVEL DE ÁGUA E DA PRESSÃO DE UMA CALDEIRA DE TUBULÃO". A sessão teve início às oito horas e ocorreu de forma inteiramente remota, tendo o aluno e a banca examinadora participado por videoconferência. A banca foi constituída pelos seguintes participantes: FÁBIO MENEGHETTI UGULINO DE ARAÚJO (Orientador e Presidente da Banca, UFRN), CARLOS EDUARDO TRABUCO DÓREA (Examinador Interno ao Programa, UFRN), ANDRÉ LAURINDO MAITELLI (Examinador Externo ao Programa, UFRN) e OSCAR GABRIEL FILHO (Examinador Externo à Instituição, PETROBRAS). Após a apresentação do trabalho e o exame pela banca, o mestrando foi considerado **APROVADO**, tendo sido lavrada a presente ata, que vai assinada pelos examinadores e pelo mestrando. A versão final da dissertação deverá ser entregue ao programa, no prazo máximo de **60** 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, o candidato não obterá o título se não cumprir as exigências acima.

**Dr. OSCAR GABRIEL FILHO, PETROBRAS**

Examinador Externo à Instituição

**Dr. ANDRE LAURINDO MAITELLI, UFRN**

Examinador Externo ao Programa

**Dr. CARLOS EDUARDO TRABUCO DOREA, UFRN**

Examinador Interno

**Dr. FABIO MENEGHETTI UGULINO DE ARAUJO, UFRN**

Presidente

**THIAGO DE ARAUJO BRITO**

Mestrando

*Universidade Federal do Rio Grande do Norte*

*PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECATRÔNICA*

**FOLHA DE CORREÇÕES**

**ATA Nº 30**

**Autor:** **THIAGO DE ARAUJO BRITO**

**Título:** **Controle fuzzy otimizado por algoritmo genetico do nivel de agua e da pressao de uma caldeira de tubulao**

**Banca examinadora:**

| | | |
|---|---|---|
| Prof. OSCAR GABRIEL FILHO | Examinador Externo à Instituição | |
| Prof. ANDRE LAURINDO MAITELLI | Examinador Externo ao Programa | |
| Prof. CARLOS EDUARDO TRABUCO DOREA | Examinador Interno | |
| Prof. FABIO MENEGHETTI UGULINO DE ARAUJO | 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: Realizar as alterações e correções sugeridas pela banca, conforme gravação, em vídeo, da defesa e documentos enviados pelos examinadores. Com enfoque na investigação das oscilações no sinal de controle do fuzzy e uma comparação entre o fuzzy-PI e um controlador PI clásico.

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

**Prof. FABIO MENEGHETTI UGULINO DE ARAUJO**

Orientador(a)

*Emitido em 26/07/2023*

**ATA DE DEFESA DE DISSERTAÇÃO Nº 30/2023 - PPGEMECA (14.74)**
**(Nº do Documento: 3)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

***(Assinado digitalmente em 26/07/2023 15:41 )***
ANDRE LAURINDO MAITELLI
*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*
*DCA/CT (14.18)*
*Matrícula: ###06#3*

***(Assinado digitalmente em 26/07/2023 15:41 )***
CARLOS EDUARDO TRABUCO DOREA
*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*
*DCA/CT (14.18)*
*Matrícula: ###281#2*

***(Assinado digitalmente em 28/07/2023 09:40 )***
FABIO MENEGHETTI UGULINO DE ARAUJO
*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*
*DCA/CT (14.18)*
*Matrícula: ###518#3*

***(Assinado digitalmente em 28/07/2023 10:42 )***
OSCAR GABRIEL FILHO
*ASSINANTE EXTERNO*
*CPF: ###.###.406-##*

***(Assinado digitalmente em 26/07/2023 16:31 )***
THIAGO DE ARAUJO BRITO
*DISCENTE*
*Matrícula: 2021######5*

Visualize o documento original em https://sipac.ufrn.br/documentos/ informando seu número: **3**, ano: **2023**, tipo: **ATA DE DEFESA DE DISSERTAÇÃO**, data de emissão: **26/07/2023** e o código de verificação: **0b4df45993**