



Universidade Federal
do Amazonas

Programa de Pós-Graduação em Física

ATA DA 14ª DEFESA DE TESE DO
DOUTORADO EM FÍSICA DO PPGFIS/UFAM

DISCENTE:	Roberta Lorena dos Santos Bernardino
DATA:	02/09/2024
HORÁRIO:	08:00h (Horário local)
LOCAL:	Google Meet
TÍTULO:	“Síntese e caracterização estrutural do óxido de alta entropia La(Co _{0.2} Cr _{0.2} Fe _{0.2} Mn _{0.2} Ni _{0.2})O ₃ .”

BANCA EXAMINADORA:

Profa. Dra. Daniela Menegon Trichês	Presidente	UFAM
Prof. Dr. Marcos Marques da Silva Paula	Membro	UFAM
Profa. Dra. Angsula Ghosh	Membro	UFAM
Prof. Dr. João Cardoso de Lima	Membro	UFSC
Profa. Dra. Querem Hapuque Felix Rebelo	Membro	UFOPA

Reuniu-se a Banca Examinadora acima descrita, nas formas e termos do Regimento Interno do Programa de Pós-Graduação em Física da Universidade Federal do Amazonas, para o Exame de Defesa da Tese de Doutorado sob o título “Síntese e caracterização estrutural do óxido de alta entropia La(Co_{0.2}Cr_{0.2}Fe_{0.2}Mn_{0.2}Ni_{0.2})O₃.” da candidata **Roberta Lorena dos Santos Bernardino**. A sessão foi aberta pela Presidente da Banca Examinadora – **Profa. Dra. Daniela Menegon Trichês**. Após a explanação da candidata, a presidente passou a palavra aos componentes da Banca Examinadora. Terminada a arguição, a Banca Examinadora reuniu-se em sessão secreta, tendo como resultado:

() **APROVADO**

(x) **APROVADO COM RESTRIÇÕES (SESSÃO SUSPENSA)** – as exigências que constam na folha de modificações devem ser atendidas em prazo fixado pela banca (não superior a 60 dias).

() **NÃO APROVADO**

Programa de Pós-Graduação em Física

Documento assinado digitalmente
 **DANIELA MENEGON TRICHÊS**
Data: 28/01/2025 17:13:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Profa. Dra. Daniela Menegon Trichês

Documento assinado digitalmente
 **MARCOS MARQUES DA SILVA PAULA**
Data: 27/01/2025 22:56:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dr. Marcos Marques da Silva Paula

Documento assinado digitalmente
 **ANGSULA GHOSH**
Data: 30/01/2025 13:22:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Profa. Dra. Angsula Ghosh

Documento assinado digitalmente
 **JOAO CARDOSO DE LIMA**
Data: 05/12/2024 22:41:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dr. João Cardoso de Lima

Documento assinado digitalmente
 **QUEREM HAPUQUE FELIX REBELO**
Data: 31/01/2025 01:19:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Profa. Dra. Querem Hapuque Felix Rebelo

Encerrada a sessão, o presidente informou o resultado. Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a sessão e, para constar, eu **Daniela Menegon Trichês**, lavrei a presente ata, que assino com os membros da Banca Examinadora. Manaus, 02 de setembro de 2024.

Programa de Pós-Graduação em Física

FOLHA DE MODIFICAÇÃO DE ATA DE TESE DE DOUTORADO

Modificações exigidas na Tese de Doutorado da candidata **Roberta Lorena Dos Santos Bernardino**

Tese Nº. **14**, realizada no dia **02/09/2024**.

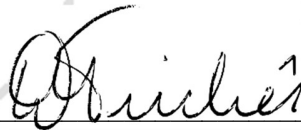
As modificações exigidas foram as seguintes:

- Fazer o cálculo DFT do óxido de alta entropia e para os sistemas simples
- Cálculo do gap precisa ser feito
- Correções sugeridas pela banca

O cálculo do gap foi feito e as correções sugeridas foram acatadas. Em relação aos cálculos teóricos, o custo computacional para o cálculo DFT do óxido de alta entropia é muito alto e não foi possível realiza-lo. No entanto, uma amostra de média entropia foi produzida por moagem mecânica e analisada por DRX e método de Rietveld.

O prazo para o cumprimento das exigências definido pela Banca é de 60 dias, com prorrogação de 30 dias, sendo responsável(eis) o(s) pelos professores: Daniela Menegon Trichês.

Presidente da banca: _____



Candidato: _____

Programa de Pós-Graduação em Física

DECLARAÇÃO

Atesto que as alterações exigidas na Tese de Doutorado da candidata **Roberta Lorena Dos Santos Bernardino**, Tese No. 14, realizada no dia 02/09/2024, (x) foram / () não foram cumpridas.

Manaus, 02 de dezembro de 2024



Documento assinado digitalmente
DANIELA MENEGON TRICHES
Data: 28/01/2025 14:17:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Profa. Dra. Daniela Menegon Trichês - Presidente



Documento assinado digitalmente
MARCOS MARQUES DA SILVA PAULA
Data: 27/01/2025 22:59:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dr. Marcos Marques da Silva Paula - Membro



Documento assinado digitalmente
ANGSULA GHOSH
Data: 30/01/2025 13:15:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Profa. Dra. Angsula Ghosh - Membro



Documento assinado digitalmente
JOAO CARDOSO DE LIMA
Data: 05/12/2024 22:11:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dr. Joao Cardoso de Lima - Membro



Documento assinado digitalmente
QUEREM HAPUQUE FELIX REBELO
Data: 31/01/2025 01:16:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Profa. Dra. Querem Hapuque Felix Rebelo - Membro



Documento assinado digitalmente
SERGIO MICHIELON DE SOUZA
Data: 27/03/2025 10:22:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dr. Sergio Michielon de Souza - Coordenador