



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Ata da defesa/apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso de Doutorado do Programa de Pós-graduação em Oceanografia - CTG da Universidade Federal de Pernambuco, no dia 18 de outubro de 2024.

ATA Nº 211

Aos 18 dias do mês de outubro de 2024, às 9 horas, em sessão pública realizada de forma híbrida, teve início a defesa/apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso intitulada *Flow-Topography and Biophysical Interactions in a continental margin in the Southwestern Tropical Atlantic* da doutoranda Syumara Queiroz de Paiva e Silva, na área de concentração Oceanografia Abiótica, sob a orientação do Prof. Moacyr Cunha de Araújo Filho e coorientação do Prof. Arnaud Bertrand. A Comissão Examinadora foi aprovada pelo Colegiado do programa de pós-graduação em 17 de setembro de 2024, sendo composta pelos examinadores: Dr. Arnaud Bertrand (presidente), do Institut de Recherche pour le Développement (IRD-França); Dra. Tereza Cristina Medeiros de Araújo, da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE-PPGO); Dr. Luis Felipe Ferreira de Mendonça, da Universidade Federal da Bahia (UFBA); Dr. Carlos Alessandre Domingos Lentini, da Universidade Federal da Bahia (UFBA); Dr. Fabrice Hernandez, do Institut de Recherche pour le Développement (IRD-França). Após cumpridas as formalidades, a discente foi convidada a discorrer sobre o conteúdo do Trabalho de Conclusão de Curso. Concluída a explanação, a discente foi arguida pela Comissão Examinadora que, em seguida, reuniu-se para deliberar e conceder, ao mesmo, a menção APROVADA. Para a obtenção do grau de doutor em Oceanografia, a concluinte deverá ter atendido todas às demais exigências estabelecidas no Regimento Interno e 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.

Dr. CARLOS ALESSANDRE DOMINGOS LENTINI, UFBA

Examinador Externo à Instituição

Dr. FABRICE HERNANDEZ

Examinador Externo à Instituição

Dr. LUIS FELIPE FERREIRA DE MENDONÇA, UFBA

Examinador Externo à Instituição

Dra. TEREZA CRISTINA MEDEIROS DE ARAUJO, UFPE

Examinadora Interna



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

Ata da defesa/apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso de Doutorado do Programa de Pós-graduação em Oceanografia - CTG da Universidade Federal de Pernambuco, no dia 18 de outubro de 2024.

Dr. MOACYR CUNHA DE ARAUJO FILHO, UFPE

Presidente

SYUMARA QUEIROZ DE PAIVA E SILVA

Doutorando(a)

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE
Pró-reitoria de Pós-graduação – PROPG
Diretoria de Pós-graduação Stricto Sensu – DPGS
Coordenação Geral de Programas de Pós-graduação Stricto Sensu – CGPPGSS
Seção de Acompanhamento Discente – SAD

**PARECER DE AVALIAÇÃO DE DISSERTAÇÃO/TESE
PARA DEFESAS POR VIDEOCONFERÊNCIA**

Parecer a ser anexado à Ata de Defesa de Dissertação que foi realizada integralmente, por videoconferência, envolvendo a Banca Examinadora e o(a) discente, através de recursos de videoconferência, que possibilitaram realizar a discussão acadêmica sobre o objeto de estudo.

.....

Programa de Pós-graduação em: OCEANOGRAFIA

Defesa de: [] Dissertação de Mestrado [X] Tese de Doutorado

Candidato(a) ao grau: Syumara Queiroz de Paiva e Silva

Co-Orientador: Arnaud Pierre Alexis Bertrand

Data da defesa: 18/10/2024

Examinador(a): Arnaud Pierre Alexis Bertrand

Membro: [X] Interno ao PPG [] Externo ao PPG

DADOS DA FOLHA DE CORREÇÕES:

Introdução:

Aprovo a introdução do trabalho.

Revisão bibliográfica:

Aprovo a revisão bibliográfica do trabalho

Metodologia:

Aprovo a metodologia do trabalho

Resultados obtidos:

Aprovo os resultados obtidos

Conclusões:

Aprovo as conclusões trabalho

Comentários gerais:

PARECER

Considero aprovada.

Menção do(a) Examinador(a): ☒ APROVADO ☐ REPROVADO



Assinatura do Examinador

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE
Pró-reitoria de Pós-graduação – PROPG
Diretoria de Pós-graduação Stricto Sensu – DPGS
Coordenação Geral de Programas de Pós-graduação Stricto Sensu – CGPPGSS
Seção de Acompanhamento Discente – SAD

**PARECER DE AVALIAÇÃO DE DISSERTAÇÃO/TESE
PARA DEFESAS POR VIDEOCONFERÊNCIA**

Parecer a ser anexado à Ata de Defesa de Dissertação que foi realizada integralmente, por videoconferência, envolvendo a Banca Examinadora e o(a) discente, através de recursos de videoconferência, que possibilitaram realizar a discussão acadêmica sobre o objeto de estudo.

.....

Programa de Pós-graduação em: OCEANOGRAFIA

Defesa de: [] Dissertação de Mestrado [X] Tese de Doutorado

Candidato(a) ao grau: Syumara Queiroz de Paiva e Silva

Orientador(a): Moacyr Cunha de Araújo Filho

Data da defesa: 18/10/2024

Examinador(a): Fabrice Hernandez

Membro: [X] Interno ao PPG [] Externo ao PPG

DADOS DA FOLHA DE CORREÇÕES:

Introdução:

Introdução aprovada. Entretanto, essa introdução é muito detalhada. Poderia ser mais curta, pois há redundâncias nos Artigos 1 e 2. Esses dois artigos contribuem enormemente para a síntese teórica da tese e merecem ser publicados. O artigo 1 ganharia em legibilidade se dependesse mais de diagramas explicativos e das equações da dinâmica oceânica.

Revisão bibliográfica:

Bibliografia aprovada. Ela é detalhada e útil

Metodologia:

Metodologia aprovada. Trabalho inovador baseado no uso de técnicas estatísticas EMD, EEMD, TDIC que são testadas e depois implementadas em vários artigos.

Resultados obtidos:

Resultados aprovados. Todo o trabalho pode ser publicado, demonstrando a qualidade dos resultados obtidos na área da plataforma oceânica do Nordeste.

Conclusões:

Conclusão aprovada.

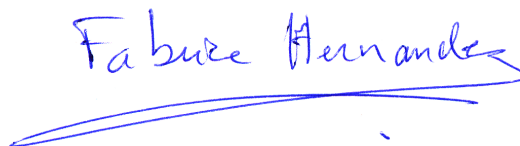
Comentários gerais:

Esta é uma tese bastante substancial, baseada em observações de campo no mar ou por satélite e em modelagem. A abordagem estatística é inovadora, e suas limitações são bem compreendidas. A interpretação da dinâmica física e dos processos do ecossistema é bem fundamentada e robusta. Este é um trabalho inovador de alta qualidade científica, que será publicado.

PARECER

Esta tese demonstra a maturidade científica adquirida por Syumara Queiroz. Ela abordou tópicos tão diversos quanto a circulação geral e o clima, a dinâmica em escala fina na borda do platô do Nordeste e o ciclo dos ecossistemas marinhos. E ela fez isso analisando com maestria dados de campo, dados de satélite e dados de modelos. Sua abordagem estatística resulta em uma análise quantificada dos fenômenos observados, bem como em uma discussão fundamentada de suas causas. Gostaria de parabenizar Syumara Queiroz por essa tese de qualidade excepcional.

Menção do(a) Examinador(a): [X] APROVADO [~~—~~] REPROVADO



Assinatura do Examinador
PARTICIPAÇÃO POR VIDEOCONFERÊNCIA

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE
Pró-reitoria de Pós-graduação – PROPG
Diretoria de Pós-graduação Stricto Sensu – DPGS
Coordenação Geral de Programas de Pós-graduação Stricto Sensu – CGPPGSS
Seção de Acompanhamento Discente – SAD

**PARECER DE AVALIAÇÃO DE DISSERTAÇÃO/TESE
PARA DEFESAS POR VIDEOCONFERÊNCIA**

Parecer a ser anexado à Ata de Defesa de Dissertação que foi realizada integralmente, por videoconferência, envolvendo a Banca Examinadora e o(a) discente, através de recursos de videoconferência, que possibilitaram realizar a discussão acadêmica sobre o objeto de estudo.

.....

Programa de Pós-graduação em: OCEANOGRAFIA

Defesa de: [] Dissertação de Mestrado [X] Tese de Doutorado

Candidato(a) ao grau: Syumara Queiroz de Paiva e Silva

Orientador(a): Moacyr Cunha de Araújo Filho

Data da defesa: 18/10/2024

Examinador(a): Tereza Cristina Medeiros de Araújo

Membro: [X] Interno ao PPG [] Externo ao PPG

DADOS DA FOLHA DE CORREÇÕES:

Introdução:

Precisa ser melhor reorganizada, e pensar junto com seus orientadores, se vai deixar mesmo os Artigos 1 e 2 no corpo da tese.

Revisão bibliográfica:

OK

Metodologia:

OK

Resultados obtidos:

Muitos resultados interessantes foram obtidos nessa tese. Parabéns pelo trabalho.

Conclusões:

OK.

Comentários gerais:

Sugiro fazer uma lista de siglas.

PARECER

Tese aprovada.

Menção do(a) Examinador(a): [X] APROVADO [] REPROVADO

Assinatura do Examinador
PARTICIPAÇÃO POR VIDEOCONFERÊNCIA

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE
Pró-reitoria de Pós-graduação – PROPG
Diretoria de Pós-graduação Stricto Sensu – DPGS
Coordenação Geral de Programas de Pós-graduação Stricto Sensu – CGPPGSS
Seção de Acompanhamento Discente – SAD

**PARECER DE AVALIAÇÃO DE DISSERTAÇÃO/TESE
PARA DEFESAS POR VIDEOCONFERÊNCIA**

Parecer a ser anexado à Ata de Defesa de Dissertação que foi realizada integralmente, por videoconferência, envolvendo a Banca Examinadora e o(a) discente, através de recursos de videoconferência, que possibilitaram realizar a discussão acadêmica sobre o objeto de estudo.

.....

Programa de Pós-graduação em: OCEANOGRAFIA

Defesa de: [] Dissertação de Mestrado [X] Tese de Doutorado

Candidato(a) ao grau: Syumara Queiroz de Paiva e Silva

Orientador(a): Moacyr Cunha de Araújo Filho

Data da defesa: 18/10/2024

Examinador(a): Carlos Alexandre Domingos Lentini

Membro: [] Interno ao PPG [X] Externo ao PPG

DADOS DA FOLHA DE CORREÇÕES:

Introdução:

Caps 1 e 2 poderiam estar em anexo. Caso sejam feitas as considerações apontadas pela banca, podem ser mantidos como capítulos introdutórios, com foco direcionado às hipóteses argumentadas nos capítulos/artigos propostos.

Revisão bibliográfica:

Aprovada.

Metodologia:

Aprovada, de forma geral. Uso de técnicas estatísticas EEMD e TDIC fornecem uma visão diferenciada em análises e séries temporais. Adequar o termo “Quadrado Mágico” a “Retângulo Mágico”. Capítulo 7 (Artigo 5) está muito especulativo. Necessita de um pouco mais de provas para suportar a(s) hipótese(s) das variações de temperatura serem decorrentes de perturbações de ondas de Kelvin e Rossby do 1º modo baroclínico. A

hipótese de um dos mecanismos forçantes ser devido a perturbações na tensão de cisalhamento do vento entre as latitudes de ~ 25S e 22S não está correto, pois, muito provavelmente as ondas aprisionadas na costa (e.g., Kelvin) são geradas em latitudes subantárticas, propagando-se ao longo da costa leste sul-americana em direção ao equador. Estimativas de velocidades de fase/grupo baroclínicas de primeira ordem darão um pouco mais de embasamento para corroborar os resultados encontrados pela EEMD/TDIC, p. ex.

Resultados obtidos:

Ótimos resultados, porém, alguns deles necessitam ser pouco mais explorados do ponto de vista físico, como, p. ex., os do Artigo 5 (Cap. 7) mencionados acima. Além disso, a argumentação de como o escoamento induzido pela topografia afeta a biologia, poderia ser mais bem explorado, com uma figura esquemática descrevendo a hipótese, p. ex.

Conclusões:

Ok, apesar de algumas serem especulativas.

Comentários gerais:

A tese contempla análise de dados modelos numéricos, observacionais e de satélites. Necessita de uma revisão do inglês. A introdução do trabalho na apresentação oral da tese, ligando os três artigos (Capítulos 5, 6 e 7) ficou mais clara e melhor do que no documento escrito. A candidata Syumara demonstrou segurança na apresentação bem como nas respostas das perguntas feitas pela banca, demonstrando maturidade científica. Acredito que os Artigos 4 e 5 (Caps. 6 e 7) possam ser melhorados antes da submissão, dando assim mais robustez às hipóteses e resultados encontrados.

PARECER

Aprovada.

Menção do(a) Examinador(a): [X] APROVADO [] REPROVADO

Assinatura do Examinador
PARTICIPAÇÃO PRESENCIAL

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE
Pró-reitoria de Pós-graduação – PROPG
Diretoria de Pós-graduação Stricto Sensu – DPGS
Coordenação Geral de Programas de Pós-graduação Stricto Sensu – CGPPGSS
Seção de Acompanhamento Discente – SAD

**PARECER DE AVALIAÇÃO DE DISSERTAÇÃO/TESE
PARA DEFESAS POR VIDEOCONFERÊNCIA**

Parecer a ser anexado à Ata de Defesa de Dissertação que foi realizada integralmente, por videoconferência, envolvendo a Banca Examinadora e o(a) discente, através de recursos de videoconferência, que possibilitaram realizar a discussão acadêmica sobre o objeto de estudo.

.....

Programa de Pós-graduação em: OCEANOGRAFIA

Defesa de: [] Dissertação de Mestrado [X] Tese de Doutorado

Candidato(a) ao grau: Syumara Queiroz de Paiva e Silva

Orientador(a): Moacyr Cunha de Araújo Filho

Data da defesa: 18/10/2024

Examinador(a): Prof. Dr. Luís Felipe Ferreira de Mendonça

Membro: [] Interno ao PPG [X] Externo ao PPG

DADOS DA FOLHA DE CORREÇÕES:

Introdução:

Aprovo a introdução do trabalho.

Revisão bibliográfica:

Aprovo a Bibliografia do Trabalho.

Metodologia:

Aprovo a metodologia do Trabalho.

Resultados obtidos:

Aprovo os resultados do trabalho.

Conclusões:

Aprovo as conclusões do trabalho.

Comentários gerais:

PARECER

Considero aprovada.

Menção do(a) Examinador(a): [X] APROVADO [] REPROVADO

Assinatura do Examinador
PARTICIPAÇÃO POR VIDEOCONFERÊNCIA



Emitido em 18/10/2024

ATA DE DEFESA DE TESE Nº 945/2024 - DEPOCE (11.65.58)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/10/2024 15:17)
PEDRO AUGUSTO MENDES DE CASTRO MELO
COORDENADOR - TITULAR
PPGOCE (11.65.15)
Matrícula: ###307#8

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **945**, ano: **2024**, tipo:
ATA DE DEFESA DE TESE, data de emissão: **28/10/2024** e o código de verificação: **f96684e423**