

ATA DA DUCENTÉSIMA DÉCIMA SEGUNDA (212ª) DEFESA DE TESE DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM OCEANOGRAFIA DO CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, REALIZADA NO DIA 28 DE OUTUBRO DE 2024.

Aos vinte e oito dias do mês de outubro do ano de dois mil e vinte e quatro, às 09:00 horas, em sessão pública realizada de forma remota, teve início a defesa/apresentação da Tese intitulada “**Processos de Circulação e Mistura no Estuário do Rio Ipojuca: Implicações para a Qualidade Ambiental**” da doutoranda **Sayonara Raiza Rodrigues de Medeiros Lins**, na área de concentração **Oceanografia/Abiótica**, sob a orientação da **Profa. Carmen Medeiros Limongi** e do **Prof. Moacyr Cunha de Araújo Filho** e co-orientação do **Prof. Marcus Andre Silva**. A Comissão Examinadora foi aprovada pelo Colegiado do Programa de Pós-graduação em Oceanografia-PPGO/DOCEAN/UFPE em sua 9ª Reunião Ordinária de oito de outubro de dois mil e vinte e quatro, sendo composta pelos examinadores: **Carmen Medeiros Limongi** (presidente), do Departamento de Oceanografia-DOCEAN/UFPE; **Manuel de Jesús Flores Montes**, do Programa de Pós-Graduação em Oceanografia-PPGO/DOCEAN/UFPE; **Isabelle Maria Vilela de Oliveira**, do Programa de Pós-Graduação em Oceanografia-PPGO/DOCEAN/UFPE (Pós-doc); **Humberto Lázaro Varona González**, do Centro de Estudos e Ensaio em Risco e Modelagem Ambiental-CEERMA/UFPE e **Carlos Esteban Delgado Noriega** do Centro de Estudos e Ensaio em Risco e Modelagem Ambiental-CEERMA/UFPE. Após cumpridas as formalidades, a discente foi convidada a discorrer sobre o conteúdo da Tese. 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.

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 [☒] Tese de Doutorado

Candidato(a) ao grau: SAYONARA RAÍZA RODRIGUES DE MEDEIROS LINS

Orientador(a): Carmen Medeiros Limongi e Moacyr Cunha de Araujo Filho

Co-Orientador(a): Marcus Andre Silva

Data da defesa: 28 / 20 /2024

Examinador(a): Manuel de Jesus Flores Montes

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

DADOS DA FOLHA DE CORREÇÕES:

Introdução:

Devido ao formato da tese, tivemos uma introdução geral e outras para cada capítulo, de uma forma geral estão bem estruturadas, precisando inserir referências mais atualizadas e alguns parágrafos precisam estar mais objetivos.

Revisão bibliográfica:

Fez uma boa Revisão, porém a discente pode atualizar estas revisão com referências mais recentes.

Metodologia:

A metodologia foi apropriada para o estudo, podendo ser aplicada por outros pesquisadores.

Resultados obtidos:

Os resultados são importantes para o gerenciamento do estuário do rio Ipojuca, indicando problemas crônicos e ocasionais, o que vai aumentar possibilidade de preservação deste estuário tão importante para o estado de Pernambuco.

Conclusões:

Precisam ficar mais objetivas, eles devem ser construídos com frases autorais, sem referências ou resultados.

Comentários gerais:

A estrutura da tese está muito boa, com um capítulo submetido em fase de revisão e outros para serem submetidos a revistas indexadas. Os resultados são de boa qualidade e as figuras e tabelas de uma forma geral bastante boas, sendo indicada a necessidade de pequenos ajustes. Referências mais recentes são necessárias. O trabalho foi bem executado.

PARECER

Sendo pequeno o número de correções indicadas, a discente poderá fazê-las sem necessidade de uma nova revisão. O trabalho traz informações importantes para a Oceanografia Costeira e para os gestores ambientais.

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

Manuel Flores Montes

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 ☒ Tese de Doutorado

Candidato(a) ao grau: **SAYONARA RAÍZA RODRIGUES DE MEDEIROS LINS**

Orientador(a): Carmen Medeiros Limongi e Moacyr Cunha de Araujo Filho

Co-Orientador(a): Marcus Andre Silva

Data da defesa: 28 / 20 / 2024

Examinador(a): Carlos Esteban Delgado Noriega

Membro: ☐ Interno ao PPG ☒ Externo ao PPG

DADOS DA FOLHA DE CORREÇÕES:

Introdução:

A introdução geral está bem estruturada; porém, a introdução do artigo 1 precisa incluir os principais parâmetros do estudo nos objetivos.

Revisão bibliográfica:

A revisão bibliográfica está correta.

Metodologia:

As técnicas e os procedimentos seguidos em cada artigo foram bem selecionados ou padronizados de forma a gerar dados que fazem sentido e se alinham com os objetivos da pesquisa. Em dois artigos precisa incluir a estatística descritiva, teste Mann-Kendall, assim

também como o software utilizado.

Resultados obtidos:

Os resultados obtidos estão de acordo com a metodologia utilizada, indicando que os métodos foram aplicados de forma eficaz e produziram dados coerentes.

Nos resultados do artigo 1, precisa corrigir no texto a palavra $DBO_5 \rightarrow DBO_5$ e, também precisa incluir o valor de p quando mencionar um teste estatístico.

Conclusões:

As conclusões estão corretas e sintetizam os principais resultados do estudo.

Comentários gerais:

O trabalho foi bem estruturado, com objetivos e resultados claros. Alguns pontos a serem corrigidos incluem:

- Acrescentar informações demográficas, descarga fluvial e uso do solo na seção 'área de estudo' no artigo 1.
- Corrigir a significância nos resultados na última tabela do artigo 3.
- Incluir o nome do teste utilizado para tendencia temporal no artigo 1.
- Precisa corrigir o Sumário da tese.

PARECER

A tese apresentada forneceu informações atualizadas e relevantes sobre as principais características químicas, físicas e geomorfológicas das regiões fluvial e estuarina do Rio Ipojuca, evidenciando rigor metodológico e profundidade analítica. No entanto, seria recomendável corrigir os pontos citados anteriormente. Recomendo a aprovação do trabalho com pequenas correções.

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 [☒] Tese de Doutorado

Candidato(a) ao grau: SAYONARA RAÍZA RODRIGUES DE MEDEIROS LINS

Orientador(a): Carmen Medeiros Limongi e Moacyr Cunha de Araujo Filho

Co-Orientador(a): Marcus Andre Silva

Data da defesa: 28 / 20 /2024

Examinador(a): Carmen Medeiros Limongi

Membro: [☐] Interno ao PPG [☒] Externo ao PPG

DADOS DA FOLHA DE CORREÇÕES:

Introdução:

A tese foi elaborada em formato de três artigos com uma introdução em cada um deles bem como uma introdução geral e mais abrangente para a tese como um todo. As mesmas estão bem estruturadas.

Revisão bibliográfica:

Uma revisão bibliográfica foi apresentada na sessão geral da tese que abrange os temas tratados nos três artigos.

Metodologia:

As sessões de metodologia estão bem detalhadas e fundamentadas.

Resultados obtidos:

Os resultados apresentados atendem aos objetivos geral e específico propostos e foram apresentados de forma clara em formato de gráficos, tabelas e cartas temáticas..

Conclusões:

As conclusões apresentadas sintetizam os principais resultados do estudo.

Comentários gerais:

O trabalho de tese constitui uma nova contribuição ao conhecimento dos processos físico-oceanográficos que governam o funcionamento do estuário do rio Ipojuca e influenciam a qualidade ambiental do mesmo.

PARECER

A doutoranda apresentou uma tese de bom nível e respondeu com propriedade aos questionamentos dos membros da banca demonstrando segurança e domínio dos temas abordado. Pelo exposto somos de parecer favorável a sua aprovação.

Menção do(a) Examinador(a): ☒ 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 ☒ Tese de Doutorado

Candidato(a) ao grau: **SAYONARA RAÍZA RODRIGUES DE MEDEIROS LINS**

Orientador(a): Carmen Medeiros Limongi e Moacyr Cunha de Araújo Filho

Co-Orientador(a): Marcus André Silva

Data da defesa: 28 / 20 /2024

Examinador(a): Humberto Lazaro Varona Gonzalez

Membro: ☐ Interno ao PPG ☒ Externo ao PPG

DADOS DA FOLHA DE CORREÇÕES:

Introdução:

Está bem escrito

Revisão bibliográfica:

Fez uma boa revisão da literatura. Mas precisa incluir algumas referências que estão faltando no texto.

Metodologia:

Deve simplificar um pouco a metodologia eliminando equações matemáticas desnecessárias

Resultados obtidos:

Recomenda-se fazer algumas análises adicionais, melhorar a qualidade de algumas figuras e modificar a figura 1 do último capítulo de resultados.

Conclusões:

As considerações finais devem ser modificadas de acordo com as modificações que serão feitas nos resumo. Se devem incluir parâmetros de resultados que não aparecem.

Comentários gerais:

Uma revisão da língua inglesa deve ser feita.

PARECER

Este trabalho é um importante documento que fornece novos conhecimentos na área de Oceanografia Física; no entanto, deve incluir todas as recomendações feitas durante a defesa.

Menção do(a) Examinador(a): ☒ 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: **SAYONARA RAÍZA RODRIGUES DE MEDEIROS LINS**

Orientador(a): Carmen Medeiros Limongi e Moacyr Cunha de Araujo Filho

Co-Orientador(a): Marcus Andre Silva

Data da defesa: 28 / 20 /2024

Examinador(a): Isabelle Maria Vilela de Oliveira

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

DADOS DA FOLHA DE CORREÇÕES:

Introdução:

Introdução bem estruturada, apresenta um contexto geral sobre o assunto da tese. Alguns dos conceitos apresentados nesta parte podem ser acrescentados citações mais recentes na revisão bibliográfica, pequenas correções foram passadas na tese em formato digital. Fornece a justificativa do trabalho.

Revisão bibliográfica:

O levantamento bibliográfico atende as hipóteses levantadas nesta Tese. Pequenas correções foram passadas a aluna na tese digital.

Metodologia:

Metodologia adequada ao tema, mas faltou descrever uma metodologia, o que a aluna propôs a acrescentar ao trabalho.

Resultados obtidos:

Os resultados são coerentes com a metodologia apresentada e respondem ao objetivo de investigar os padrões de distribuição das propriedades físicas e da qualidade da água no estuário do rio Ipojuca.

Conclusões:

As conclusões são relevantes e apresentam resultados bons para a região de estudo, a aluna pode acrescentar mais resultados relevantes a essa parte da tese.

Comentários gerais:

A tese está bem escrita e discutida de um modo geral.

PARECER

A aluna defendeu a tese muito bem, respondendo corretamente a todos os questionamentos da banca.

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



Documento assinado digitalmente
ISABELLE MARIA VILELA DE OLIVEIRA
Data: 08/11/2024 14:15:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do Examinador
PARTICIPAÇÃO POR VIDEOCONFERÊNCIA



Documento assinado digitalmente
ELIETE ZANARDI LAMARDO
Data: 17/12/2024 16:34:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Emitido em 17/12/2024

ATA DE DEFESA DE TESE Nº 1140/2024 - DEPOCE (11.65.58)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/12/2024 16:54)

ELIETE ZANARDI LAMARDO

VICE-COORDENADOR - SUBSTITUTO

PPGOCE (11.65.15)

Matrícula: ###426#5

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **1140**, ano: **2024**, tipo:
ATA DE DEFESA DE TESE, data de emissão: **17/12/2024** e o código de verificação: **b50bd18775**