UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

PROGRAMA DE DOUTORADO EM DESENVOLVIMENTO E MEIO AMBIENTE

ASSOCIAÇÃO PLENA EM REDE

TÍTULO DO TRABALHO DE TESE

NOME DO DOUTORANDO

mossoró-rn

2024

NOME DO DOUTORANDO

TÍTULO DO TRABALHO DE TESE

Tese apresentado ao Programa de Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente (PRODEMA), Associação Plena em Rede, da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), como requisito para obtenção do título de Doutor em Desenvolvimento e Meio Ambiente.

Orientador:

Prof. Dr.

Coorientador:

Prof. Dr.

mossoró-rn

2024

**©**Todos os direitos estão reservados à Universidade Federal Rural do Semi-Árido. O conteúdo desta obra é de inteira responsabilidade do (a) autor (a), sendo o mesmo, passível de sanções administrativas ou penais, caso sejam infringidas as leis que regulamentam a Propriedade Intelectual, respectivamente, Patentes: Lei nº 9.279/1996, e Direitos Autorais: Lei nº 9.610/1998. O conteúdo desta obra tornar-se-á de domínio público após a data de defesa e homologação da sua respectiva ata, exceto as pesquisas que estejam vinculas ao processo de patenteamento. Esta investigação será base literária para novas pesquisas, desde que a obra e seu (a) respectivo (a) autor (a) seja devidamente citado e mencionado os seus créditos bibliográficos.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Biblioteca Central Orlando Teixeira (BCOT)

Setor de Informação e Referência (SIR)

Setor de Informação e Referência

Bibliotecário-Documentalista

Nome do profissional, Bib. Me. (CRB-15/10.000)

NOME DO DOUTORANDO

TÍTULO DA TESE

Tese apresentado ao Programa de Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente (PRODEMA), Associação Plena em Rede, da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), como requisito para obtenção do título de Doutor em Desenvolvimento e Meio Ambiente.

Linha de Pesquisa: Tecnologias para o desenvolvimento sustentável

Defendida em: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / 2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**BANCA EXAMINADORA**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fulando de Tal, Prof. Dr. (UFERSA)

Presidente - Orientador

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Beltrano de Tal, Prof. Dr. (UFERSA)

Examinador - Representante local do PRODEMA

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Maria Clara, Profa. Dra. (UFRN)

Examinadora – Representante da Rede PRODEMA

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

João Souza, Prof. Dr. (UFCG)

Examinador – Representante de instituição externa a Rede PRODEMA

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Maria Rita, Profa. Dra. (UFLA)

Examinadora – Representante de instituição externa a Rede PRODEMA

*XYZ(In Memoriam).*

*XYZ(presntes)*

*Adicione nesta página a dicatória de seu trabalho.*

*Esse item é opcional. Portanto, você pode excluir esta página se achar pertinente.*

**AGRADECIMENTOS**

Agradeço a X…

Agradeço Y…

Agradeço a Z…

Agradeço Orientador por…

Agradeço a Banca Examinadora por…

Agradeço aos meus Amigos Fulano e Beltrano por…

Adicone nesta página os seus agradecimentos.

*“Ninguém vai bater mais forte do que a vida. Não importa o quanto você bate e sim o quanto aguenta apanhar e continuar lutando; o quanto pode suportar e seguir em frente. É assim que se ganha”*

Rocky Balboa

*Adicione nesta página uma frase ou um trecho de frase que inspirou o seu trabalho.*

*Não esqueça de dar crétidos ao autor da frase..*

*Esse item é opcional. Portanto, você pode excluir esta página se achar pertinente.*

**SUMÁRIO**

[RESUMO geral 12](#_Toc161347276)

[general ABSTRACT 13](#_Toc161347277)

[1 Introdução geral 14](#_Toc161347278)

[2 OBJETIVOS E HÍPOTESES 15](#_Toc161347279)

[3 REVISÃO DE LITERATURA 16](#_Toc161347280)

[3.1 SUBITEM 1. 16](#_Toc161347281)

[3.2 SUBITEM 2 16](#_Toc161347282)

[REFERÊNCIAS 17](#_Toc161347283)

[CAPÍTULO I 18](#_Toc161347284)

[título do capítulo em português 18](#_Toc161347285)

[RESUMO 18](#_Toc161347286)

[ABSTRACT 19](#_Toc161347287)

[1 INTRODUÇÃO 20](#_Toc161347288)

[2 MATERIAIS E MÉTODOS 21](#_Toc161347289)

[2.1 primeira divisão de item 21](#_Toc161347290)

[2.2 segunda subdivisão de item 21](#_Toc161347291)

[3 resultados 22](#_Toc161347292)

[3.1 primeira divisão de item. 22](#_Toc161347293)

[4 DISCUSSÃO 23](#_Toc161347294)

[5 CONCLUSÕES 24](#_Toc161347295)

[REFERÊNCIAS 25](#_Toc161347296)

[CAPÍTULO II 26](#_Toc161347297)

[TÍTULO DO CAPÍTULO EM PORTUGUÊS 26](#_Toc161347298)

[RESUMO 26](#_Toc161347299)

[ABSTRACT 27](#_Toc161347300)

[1 INTRODUÇÃO 28](#_Toc161347301)

[2 MATERIAIS E MÉTODOS 29](#_Toc161347302)

[2.3 primeira divisão de item 29](#_Toc161347303)

[2.4 segunda subdivisão de item 29](#_Toc161347304)

[3 RESULTADOS 30](#_Toc161347305)

[3.3 primeira divisão de item. 30](#_Toc161347306)

[4 DISCUSSÃO 31](#_Toc161347307)

[5 CONCLUSÃO 32](#_Toc161347308)

[REFERÊNCIAS 33](#_Toc161347309)

[CONSIDERAÇÕES FINAIS 34](#_Toc161347310)

[CONCLUSÕES GERAIS 34](#_Toc161347311)

[RECOMENDAÇÕES PARA TRABALHOS FUTUROS 34](#_Toc161347312)

[anexo i 35](#_Toc161347313)

[APÊNDICE i 36](#_Toc161347314)

RESUMO geral

TÍTULO DO TRABALHO DE TESE EM PORTUGUÊS

Autor: Nome do autor

Orientador: Prof. Dr. Nome do Orientador ou Orientadora

Programa de Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente

Cidade-UF, Mês de 2024.

Deve-se apresentar o resumo de forma detalhada, abordanto importância/justificativa do trabalho, objetivos, hipóteses (se houver), metodologia adotada e resultados esperados. Os autores devem informar pelo menos três palavras-chaves abaixo, podento ser utilizadas no máximo cinco.

**Palavras-chave:** Palavra um, Palavra dois, Palavra três, Palavra quatro (opcional), Palavra cinco (opcional).

**Objetivos de Desenvonvolvimento Sustentável:** #01 - Erradicação da Pobreza; #02 - Fome Zero e Agricultura Sustentável; #03 - Saúde e Bem-estar; #04 - Educação de Qualidade; #05 - Igualdade de Gênero; #06 - Água Potável e Saneamento; #07 - Energia Limpa e Acessível; #08 - Trabalho Decente e Crescimento Econômico; #09 - Indústria, Inovação e Infraestrutura; #10 - Redução das Desigualdades; #11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis; #12 - Consumo e Produção Responsáveis; #13 - Ação contra a mudança global do clima; #14 - Vida na Água; #15 - Vida Terrestre; #16 - Paz, Justiça e Instituições Eficazes; #17 - Parcerias e Meios de Implementação. {escolher apenas o que tem relação com a pesquisa}

general ABSTRACT

TÍTULO DO TRABALHO DE TESE EM INGLÊS

Author: Nome do doutorando

Advisor: Prof. Dr. Nome do Orientador ou Orientadora

Programa de Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente

Cidade-UF, Mês de 2024.

The abstract must be presented in detail, addressing the importance/justification of the work, objectives, hypotheses (if any), adopted methodology and expected results. Authors must inform at least three keywords below, a maximum of five may be used.

**Keywords:** Keyword one, Keyword two, Keyword three, Keyword fuor (optional), Keyword five (optional).

**Sustainable Development Goals**: #1 - No Poverty; #2 - Zero Hunger; 3# - Good Health and Well-being; #4 - Quality Education; #5 - Gender Equality; #6 - Clean Water and Sanitation; #7 - Affordable and Clean Energy; #8 - Decent Work and Economic Growth; #9 - Industry, Innovation and Infrastructure; #10 - Reduced Inequality; #11 - Sustainable Cities and Communities; #12 - Responsible Consumption and Production; #13 - Climate Action; #14 - Life Below Water; #15 - Life on Land; #16 - Peace and Justice Strong Institutions; #17 - Partnerships to achieve the Goal. {escolher apenas o que tem relação com a pesquisa}

# Introdução geral

Essa é uma introdução geral do trabalho. Logo, se o trabalho tiver três Capítulos (por exemplo), este tópico deve abordar os temas levantados em cada um deles. Ao final da introdução, faço uma descrição de como esta estruuturado o trabalho – por exemplo citar que o trabalho foi estruturado em três Capítulos, e destacando de forma objetiva o que cada um destes capítulos aborda.

A Rede PRODEMA também permite a apresentação da tese em modelo mográfica (sem subdivisões em Capítulos). Neste caso, os interessados deveram elaborar sua Tese seguindo este template, considerando apenas os tópicos para os elementos textuais: **Resumo, Abstract, Introdução, Objetivos e Hipóteses, Revisão de Literatura, Material e Métodos, Resultados, Discussão, Conclusões, Referências Bibliográficas, Anexos** e **Apêndices**. Já os elementos pré-textuais, permanecem inalterados.

A introdução deve responder a seguinte pergunta: por que este trabalho esta sendo realizado? Ele deve conter uma revisão de literatura suficiente para justificar o trabalho e situar o leitor ao tema e ao problema.

A justificativa faz parte da introdução. Alguns autores a colocam separado, mas, recomendamos que ela seja apresentada como um parágrafo(s) deste item.

A fonte utilizada para o texto deve ser Times New Roman ou Arial, tamanho 12, com espaçamento entre linhas de 1,5 pontos. As margens devem ser: esquerda de 3 cm; superior de 3 cm; direita de 2 cm; e inferior: 2 cm. A tabulação deve ser de 1,25 cm.

# **OBJETIVOS** E HÍPOTESES

Opcionalmente, podem ser subdividos em OBJETIVO GERAL (2.1), OBJETIVOS ESPECÍFICOS (2.2) e HIPÓTESES (2.3); ou simplimente OBJETIVOS (2.1) e HIPÓTESES (2.2.); ou pode ser escrito em texto corrido. Escolha o que melhor se adequa a sua realidade.

Devem ser claros e diretos. A metodologia abordada deverá apresentar os elementos necessários para testar as hipóteses e o atendimento dos objetivos propostos. Os resultados esperados também devem estar alinhados a este item.

# REVISÃO DE LITERATURA

A revião de literatura deve ser apresentada neste intem. Não deve ser chamada de capítulo. Deve seguir a denominação apresenta neste item.

## SUBITEM 1.

A revisão de literua deve trazer o estado da arte do tema a ser estudado, considerando refências biobliográficas atualizadas e, preferencialmente publicadas em periódicos científicos de impacto no campo de atuação do respectivo trabalho.

As citações utilizadas como embasamento para a pesquisa devem ser apresentadas seguindo os padrões das normas ABNT vigentes.

A revião de literatura deve ser apresentada neste intem. Não deve ser chamada de capítulo.

## SUBITEM 2

Subdividir o conteúdo da revisão de literatura em tópicos para facilitar a análise e interpretação de dados pelo leitor.

### Subdivisão do item anterior

Texto.

### Segunda subdivisão

Texto.

REFERÊNCIAS

Adicione aqui as referências desta primeira parte do trabalho. Ou seja, referências das citações adicionadas na Introdução geral e na revisão bibliográfica.

As referências devem seguir a norma vigente da ABNT.

CAPÍTULO I

título do capítulo em português[[1]](#footnote-1)

RESUMO

Adicione aqui o seu resuma. Esse texto, juntamente com as palvras-chave não devem passar desta página.

**Palavras-chave:** Palavra um, Palavra dois, Palavra três, Palavra quatro (opcional), Palavra cinco (opcional).

**TÍTULO DO CAPÍTULO EM INGLÊS**

ABSTRACT

Adicione aqui o seu Abstract. Esse texto, juntamente com as palvras-chave não devem passar desta página.

**Keywords:** Keyword one, Keyword two, Keyword three, Keyword fuor (optional), Keyword five (optional).

# INTRODUÇÃO

Adicione aqui a introdução específica do primeiro capítulo de seu trabalho.

Para iniciar o próximo item, dê uma quebra de página, independente do espaço que fique disponível.

# MATERIAIS E MÉTODOS

Adicione aqui a introdução específica do primeiro capítulo de seu trabalho.

Para iniciar o próximo item, dê uma quebra de página, independente do espaço que fique disponível.

## primeira divisão de item

Caso considere necessário, você poderá adicionar quantas subdivisões forem necessárias para melhor entendimento deste tópico.

### Formato 2

Caso considere necessário, você poderá adicionar quantas subdivisões forem necessárias para melhor entendimento deste tópico.

#### Formato 3

Caso considere necessário, você poderá adicionar quantas subdivisões forem necessárias para melhor entendimento deste tópico.

## segunda subdivisão de item

Caso considere necessário, você poderá adicionar quantas subdivisões forem necessárias para melhor entendimento deste tópico.

Para iniciar o próximo item, dê uma quebra de página, independente do espaço que fique disponível.

# resultados

## primeira divisão de item.

Caso considere necessário, você poderá adicionar quantas subdivisões forem necessárias para melhor entendimento deste tópico.

### Formato 2

Caso considere necessário, você poderá adicionar quantas subdivisões forem necessárias para melhor entendimento deste tópico.

#### Formato 3

Caso considere necessário, você poderá adicionar quantas subdivisões forem necessárias para melhor entendimento deste tópico.

# DISCUSSÃO

Esse item deve trazer a discussão dos resultados.

De modo geral, a maioria dos periódicos tem exigido que os Resultados sejam apresentados de forma separa da discussão. No entanto, pode escolher qual a melhor forma de apresentar seus resultados. Caso decida apresentar Resultados e Discussão em um único item, o intem anterior deve ser renomeado, e este item deve ser excluído.

# CONCLUSÕES

Adicione aqui as conclusões do primeiro Capítulo.

REFERÊNCIAS

Adicione aqui as referências do primeiro Capítulo.

As referências devem seguir a norma vigente da ABNT.

CAPÍTULO II

TÍTULO DO CAPÍTULO EM PORTUGUÊS

RESUMO

Adicione aqui o seu resuma. Esse texto, juntamente com as palvras-chave não devem passar desta página.

**Palavras-chave:** Palavra um, Palavra dois, Palavra três, Palavra quatro (opcional), Palavra cinco (opcional).

**TÍTULO DO CAPÍTULO EM INGLÊS**

ABSTRACT

Adicione aqui o seu Abstract. Esse texto, juntamente com as palvras-chave não devem passar desta página.

**Keywords:** Keyword one, Keyword two, Keyword three, Keyword fuor (optional), Keyword five (optional).

# INTRODUÇÃO

Adicione aqui a introdução específica do primeiro capítulo de seu trabalho.

Para iniciar o próximo item, dê uma quebra de página, independente do espaço que fique disponível.

# MATERIAIS E MÉTODOS

Adicione aqui a introdução específica do primeiro capítulo de seu trabalho.

Para iniciar o próximo item, dê uma quebra de página, independente do espaço que fique disponível.

## primeira divisão de item

Caso considere necessário, você poderá adicionar quantas subdivisões forem necessárias para melhor entendimento deste tópico.

### Formato 2

Caso considere necessário, você poderá adicionar quantas subdivisões forem necessárias para melhor entendimento deste tópico.

#### Formato 3

Caso considere necessário, você poderá adicionar quantas subdivisões forem necessárias para melhor entendimento deste tópico.

## segunda subdivisão de item

Caso considere necessário, você poderá adicionar quantas subdivisões forem necessárias para melhor entendimento deste tópico.

Para iniciar o próximo item, dê uma quebra de página, independente do espaço que fique disponível.

# RESULTADOS

## primeira divisão de item.

Caso considere necessário, você poderá adicionar quantas subdivisões forem necessárias para melhor entendimento deste tópico.

### Formato 2

Caso considere necessário, você poderá adicionar quantas subdivisões forem necessárias para melhor entendimento deste tópico.

#### Formato 3

Caso considere necessário, você poderá adicionar quantas subdivisões forem necessárias para melhor entendimento deste tópico.

# DISCUSSÃO

Esse item deve trazer a discussão dos resultados.

De modo geral, a maioria dos periódicos tem exigido que os Resultados sejam apresentados de forma separa da discussão. No entanto, pode escolher qual a melhor forma de apresentar seus resultados. Caso decida apresentar Resultados e Discussão em um único item, o intem anterior deve ser renomeado, e este item deve ser excluído.

# CONCLUSÃO

Apresente aqui a conclusão dos resultados específicas para este capítulo.

REFERÊNCIAS

Adicione aqui as referências específicas deste Capítulo.

As referências devem seguir a norma vigente da ABNT.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Apresente aqui as conclusões gerais, que inclua os tópicos abordados em todos os capítulos.

Caso julgue necessário, nete item os autores podem incluir recomendações para trabalhos futuros.

Este conteúdo pode ser apresentado em texto corrido, ou subdividido em tópicos, como por exemplo os tópicos mencionados a seguir:

## CONCLUSÕES GERAIS

Texto.

## RECOMENDAÇÕES PARA TRABALHOS FUTUROS

Texto.

anexo i

Caso julguem necessários, documentos suplementares podem ser adicionados em anexo a tese. Anexos são os documentos não elaborados pelo autor, que servem de fundamentação, comprovação ou ilustração, como mapas, leis, estatutos etc.

APÊNDICE i

Caso julguem necessários, documentos suplementares podem ser adicionados em forma de apêndice na tese. Apêndices são textos elaborados pelo autor a fim de complementar sua argumentação.

1. Trabalho publicado (ou aceito para publicação) na revista **Xxxxxxx**, v. x, n. y, 20xx. <https://doi.org/10.xxxxx> [↑](#footnote-ref-1)