|  |  |
| --- | --- |
|  | **UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO****CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS****PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL** |

**NOME DO ALUNO**

**TÍTULO DA DISSERTAÇÃO/TESE**

VITÓRIA - ES

20XX

NOME DO ALUNO

**TÍTULO DA DISSERTAÇÃO/TESE**

Dissertação de Mestrado/Tese de Doutorado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal do Centro de Ciências Humanas e Naturais da Universidade Federal do Espírito Santo como parte dos requisitos exigidos para a obtenção do título de Mestre/Doutor em Biologia Vegetal.

Área de concentração: Fisiologia Vegetal.

Orientador(a): Prof.ª. Dr.ª XXXX

Coorientador(a): Prof. Dr. XXXX

VITÓRIA - ES

20XX

[PÁGINA DA FICHA CATALOGRÁFICA]

|  |
| --- |
| **TÍTULO DA DISSERTAÇÃO/TESE****NOME DO ALUNO** |

Dissertação de Mestrado/Tese de Doutorado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal do Centro de Ciências Humanas e Naturais da Universidade Federal do Espírito Santo como parte dos requisitos exigidos para a obtenção do título de Mestre/Doutor em Biologia Vegetal na área de concentração Fisiologia Vegetal.

 Aprovada em XX de XXXX de 20XX.

**Comissão Examinadora**:

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Dr. [Nome completo sem abreviatura]** - UFES

Orientador e Presidente da Comissão

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Drª. [Nome completo sem abreviatura]** - UFES

Examinador Interno

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Dr. [Nome completo sem abreviatura]** - UFES

Examinador Interno

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Dr. [Nome completo sem abreviatura]** - UFV

Examinador Externo

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Drª. **[Nome completo sem abreviatura]** - UFRJ

Examinador Externo

**DEDICATÓRIA [**opcional**]**

**AGRADECIMENTOS [**não ultrapassar duas páginas**]**

De forma sucinta, agradecer às Instituições, Órgãos e pessoal que colaboraram na execução da dissertação/tese. Iniciar com a Instituição onde realizou o estudo (UFES);

Ao PPGBV....;

À agência de fomento à pesquisa que subsidiou a bolsa de pesquisa e projeto de pesquisa;

Aos profissionais que colaboraram na execução do projeto de pesquisa (nome por extenso dos profissionais e da instituição/órgão/empresa onde realizou parte das análises);

Outros....

**LISTA DE FIGURAS**

[Figura 1: Localização da Reserva Natural Vale, município de Sooretama – ES, Brasil 19º 06’ 18’’ S e 39º 45’ 19’’ O (adaptado; NEMÉSIO, 2013). 15](#_Toc472689262)

[Figura 2: Transpiração de plantas submetidas ao gradiente de irradiância. 24](file:///C%3A%5CUsers%5Cpc%5CDocuments%5CAdministra%C3%A7%C3%A3o%5CModelo%20de%20Editora%C3%A7%C3%A3o%20Disserta%C3%A7%C3%A3o%20eTese.doc#_Toc472689263)

[Figura 3: Taxa de crescimento relativo de plantas submetidas ao gradiente de irradiância. 33](file:///C%3A%5CUsers%5Cpc%5CDocuments%5CAdministra%C3%A7%C3%A3o%5CModelo%20de%20Editora%C3%A7%C3%A3o%20Disserta%C3%A7%C3%A3o%20eTese.doc#_Toc472689264)

**LISTA DE TABELAS**

[Tabela 1: Variáveis anatômicas das plantas submetidas ao estresse hídrico. 24](#_Toc472691933)

[Tabela 2: Concentração de pigmentos cloroplastídicos em sol e sombra. Dois asteriscos representam diferenças significativas entre as duas fases sucessional (*P* < 0.01); ± representa o erro padrão da média. 33](#_Toc472691934)

[Tabela 3: Índice de plasticidade de acordo com Valladares et al. (2000) das variáveis de crescimento, fotossíntese, bioquímica e anatomia das plantas submetidas a 800, 1000, 1400 e 2000 µmol m-2 s-1 PAR. 34](#_Toc472691935)

**LISTA DE ABREVIATURAS E SÍMBOLOS [**opcional**]**

**ABA** Ácido Abscísico

**TCR** Taxa de crescimento relativo

**AFE** Área foliar específica

***ugdh*** gene codificador da enzima UDP-glicose desidrogenase

**RESUMO**

Texto redigido em Português e no máximo 500 palavras. De forma clara e precisa destacar a importância do trabalho, descrever o delineamento experimental adotado e os principais resultados. Nas últimas linhas fazer as conclusões da pesquisa. No rodapé incluir palavras-chave. No máximo de 6 palavras em ordem alfabética separadas e finalizadas por ponto. Inicial maiúscula somente na primeira palavra. Ex:

**Palavras-chave**: Algas • nutrientes • pigmentos • tropical •

**ABSTRACT**

Resumo traduzido para o Inglês, em no máximo 500 palavras. Logo abaixo do Abstract indicar as Keywords em ordem alfabética, separadas e finalizadas por ponto central. Ex:

**Keywords:** Algae • nutrients • pigments • tropical •

**Sumário**

[1. INTRODUÇÃO 13](#_Toc472867201)

[2. Revisão Bibliográfica 14](#_Toc472867202)

[*2.1 Sucessão Ecológica* 14](#_Toc472867203)

[*2.2 Relação Luminosidade e Crescimento* 14](#_Toc472867204)

[*2.3 Trocas Gasosas e Fluorescência da Clorofila a* 14](#_Toc472867205)

[*2.4 Macro- e Micronutrientes* 14](#_Toc472867206)

[*2.5 Atividade Enzimática* 14](#_Toc472867207)

[3. OBJETIVO GERAL 15](#_Toc472867208)

[4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 15](#_Toc472867209)

[5. MATERIAIS E MÉTODOS 16](#_Toc472867210)

[*5.1* *Delineamento experimental* 16](#_Toc472867211)

[*5.2* *Fotossíntese* 16](#_Toc472867212)

[*5.3* *Análise de crescimento* 16](#_Toc472867213)

[*5.4* *Anatomia vegetal* 16](#_Toc472867214)

[*5.5* *Atividade e expressão gênica* 16](#_Toc472867215)

[*5.6* *Análise estatística* 16](#_Toc472867216)

[6. RESULTADOS 17](#_Toc472867217)

[6.1 *Fotossíntese* 17](#_Toc472867218)

[*6.2* *Análise de Crescimento* 17](#_Toc472867220)

[*6.3* *Anatomia Vegetal* 17](#_Toc472867221)

[*6.4* *Atividade e Expressão gênica* 17](#_Toc472867222)

[7. DISCUSSÃO 18](#_Toc472867223)

[8. CONCLUSÕES 19](#_Toc472867224)

[9. REFERÊNCIAS 20](#_Toc472867225)

[ANEXOS 21](#_Toc472867226)

# INTRODUÇÃO

A numeração deve aparecer a partir dessa página. Note que o número desta página, é **14**, sendo em algarismo arábico e numerada. Os elementos pré-textuais devem iniciar no **anverso** da folha, com exceção da ficha catalográfica que deve vir no **verso** da folha de rosto. Para os elementos textuais e pós-textuais sugere-se que sejam digitados no **anverso** e **verso** das folhas.

“...*é necessário que seja objetiva, clara e concisa, como convém a trabalhos de natureza científica. Deve-se, ainda, observar que a linguagem e terminologia utilizada estejam corretas e precisas, coerentes quanto ao tempo de verbo adotado e uso do vocabulário técnico padronizado*”. De forma clara e precisa, destacar a importância e justificativa da pesquisa contextualizando o estado de arte do tema abordado. No último parágrafo apresentar a(s) hipótese(s).

As Figuras e Tabelas estão ligadas com a Lista de Figuras e Tabelas. Mudanças na paginação serão alteradas automaticamente nas referidas listas.



Figura 1: Localização da Reserva Natural Vale, município de Sooretama – ES, Brasil 19º 06’ 18’’ S e 39º 45’ 19’’ O (adaptado; NEMÉSIO, 2013).

O título da figura está dentro das normas da ABNT. Não desconfigurar.

# 2. Revisão Bibliográfica

## *2.1 Sucessão Ecológica*

Iniciar aqui

## *2.2 Relação Luminosidade e Crescimento*

Iniciar aqui

## *2.3 Trocas Gasosas e Fluorescência da Clorofila a*

Iniciar aqui

## *2.4 Macro- e Micronutrientes*

Iniciar aqui

## *2.5 Atividade Enzimática*

Iniciar aqui

# 3. OBJETIVO GERAL

Conforme Oliveira (2010) “o objetivo geral precisa dar conta da totalidade do problema da pesquisa, devendo ser elaborado com um verbo de precisão, evitando ao máximo uma possível distorção na interpretação do que se pretende pesquisar”.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Segundo a mesma autora do item anterior “os objetivos específicos fazem o detalhamento do objetivo geral e devem ser iniciados com o verbo no infinitivo”.

# MATERIAIS E MÉTODOS

### *Delineamento experimental*

Iniciar aqui.

### *Fotossíntese*

Iniciar aqui

### *Análise de crescimento*

Iniciar aqui

### *Anatomia vegetal*

Iniciar aqui

### *Atividade e expressão gênica*

Iniciar aqui

### *Análise estatística*

Iniciar aqui

Informe, detalhadamente, o local do experimento e coordenadas, amostragem e variáveis a serem analisadas, especificações dos equipamentos. Detalhar as metodologias, especialmente dos métodos muito antigos.

# 6. RESULTADOS

### 6.1 *Fotossíntese*

Iniciar aqui



### O título da figura está dentro das normas da ABNT. Não desconfigurar.

Figura 2: Transpiração das plantas submetidas ao gradiente de irradiância.

### *Análise de Crescimento*

Iniciar aqui

O título da tabela está dentro das normas da ABNT. Não desconfigurar.

Tabela 1: Variáveis anatômicas das plantas submetidas ao estresse hídrico.

|  |  |
| --- | --- |
| Tratramento | Espessura (µm) |
| Xilema secundário | Zona cambia zone | Floema secundário phloem | Periderme |
| Controle | 2382 ± 70b | 31 ± 1.1b | 414 ± 17b | 36 ± 1.3b |
| Estresse | 2469 ± 66b | 30 ± 1.1b | 436 ± 11b | 37 ± 1.4b |

### *Anatomia Vegetal*

Iniciar aqui

### *Atividade e Expressão gênica*

Iniciar aqui

# 7. DISCUSSÃO

Inicie com a perspectiva relacionada aos objetivos e hipóteses de sua pesquisa.

# 8. CONCLUSÕES

Parte final do texto, onde o conteúdo corresponde aos objetivos ou hipóteses propostos para o desenvolvimento da Dissertação de Mestrado ou Tese de Doutorado.

.

# 9. REFERÊNCIAS

**[**Por ordem alfabética seguindo as normas atuais da ABNT**]**.

Adotar o modelo abaixo para citações de artigo científico, capítulo de livro, livro e dissertação/tese.

*Citação de artigo científico:*

ALBERT, C.H.; THUILLER, W.; YOCCOZ, N.; SOUDANT, A.; BOUCHER, F.; SACCONE, P.; LAVOREL, S. Intraspecific functional variability: extent, structure and sources of variation. **Journal of Ecology**, v. 98, n. 3, p. 604-613, 2010.

*Citação de capítulo de livro:*

BUCKERIDGE, M.S.; CAVALARI, A.A.; SILVA, G.B. Parede Celular. *In*: KERBAUY, G.B. (Ed.). **Fisiologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, p. 165-181, 2008.

*Citação de livro:*

CUTLER, D.F.; BOTHA, T.; STEVENSON, D.W. **Anatomia Vegetal**:Uma abordagem aplicada. Porto Alegre: Artmed, 2011.

*Citação de dissertação/tese:*

FRIGERI, R.B.C. Relação entre raiz e parte aérea de plântulas de espécies arbóreas tropicais sob diferentes níveis de radiação solar. **Tese de Doutorado em Biologia Vegetal**, Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, 2007. 152p.

# ANEXOS

**[**Opcional**]**

Utilizar somente nos seguintes casos:

1. Quando a dissertação ou tese versar sobre pesquisa envolvendo biossegurança e patrimônio genético;
2. Permissão/autorização junto à editora para a inclusão dos artigos na dissertação ou tese, em atendimento à legislação que rege o direito autoral;
3. Declaração de que não estão infringindo o direito autoral transferido à editora.