

ATA PCTA 133/2023

ATA DA 133ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO ACADÊMICO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS, NÍVEL DE MESTRADO, DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO.

No dia vinte e dois de maio de dois mil e vinte e três (22/05/2023), às dez horas (10h:00min) os membros do Colegiado Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos da UFES se reuniram na sala 01 da Pós no térreo do Prédio Administrativo do CCAE/UFES. Estavam presentes os seguintes membros: André Gustavo Vasconcelos Costa, Consuelo Domenici Roberto, Joel Camilo Souza Carneiro, Jussara Moreira Coelho, Neuza Maria Brunoro Costa, Pollyanna Ibrahim Silva, Sérgio Henriques Saraiva, Suzana Maria Della Lucia, Tarcísio Lima Filho e o representante dos discentes Matheus Gualande Ribeiro Boechat. E ainda com as ausências justificadas das Professores, Luciano José Quintão Teixeira, Patrícia Campos Bernardes e Raquel Vieira de Carvalho. Havendo quórum a reunião foi iniciada pela Coordenadora do PCTA a Profa. Neuza Maria Brunoro Costa que agradeceu as presenças e deu as boas-vindas aos membros do Colegiado colocando em apreciação os assuntos constados da convocação. **1) - Aprovação Ata nº 132/2023 do PCTA do dia 08/05/2023** - A Ata PCTA 132/2023 do dia 08/05/2023 foi apreciada pelo Colegiado e aprovada. **2) - Expediente: Inclusão de 02 pontos de pauta:** A Presidente do Colegiado solicitou a inclusão dos seguintes pontos de pauta, a saber: **2.1) - Atualização no modelo geral de dissertação do PCTA (ponto de pauta 3.4).** **2.2) - Solicitação da criação da disciplina Fisiologia pós colheita de frutas e hortaliças - Interessada - Professora Jussara Moreira Coelho (ponto de pauta 3.5) - 3) - Ordem do dia: 3.1 - Definição de apresentação do APCN de Doutorado do PCTA** - A Profa. Neuza falou ao Colegiado da possibilidade, com a mudança do Programa do PCTA para **nota 04**, de começar a se movimentar no sentido de elaborar a "Apresentação de Proposta para Curso Novo" (APCN) de Doutorado do Programa. Que depois de discutido pelo Colegiado, a Profa. Neuza colocou em votação sobre criar uma comissão temporária para avaliação do APCN de Doutorado, e a votação foi unanime pela criação da comissão e foi aprovado. **3.2 - Homologação dos novos representantes dos discentes no Colegiado do PCTA** - A Profa. Neuza apresentou ao Colegiado o nome da discente Michelle Florenzano Mota para ser **titular** como representante dos discentes no Colegiado do PCTA, em substituição ao discente Matheus Gualande Ribeiro Boechat e nome do discente Pedro Henrique Alves Martins para ser **suplente** em substituição ao da discente Michelle Florenzano Mota que passou a ser **titular**. Ficando assim então formada a representação dos discentes no Colegiado do PCTA: **Titular:** Michelle Florenzano Mota e **Suplente:** Pedro Henrique Alves Martins. O Colegiado apreciou e aprovou os nomes apresentados para ser os representantes dos discentes. **3.3 - Recomposição das comissões internas do PCTA** - A Profa. Neuza informou ao Colegiado sobre a necessidade das recomposições das Comissões Internas do Programa do PCTA, devida à nova gestão iniciada em 11 de maio de 2023. Desse modo, a coordenadora colocou em apreciação as seguintes composições: **Comissão Gestora:** Profa. Neuza Maria Brunoro Costa (Presidente), Prof. Sérgio Henriques Saraiva, Prof. Luciano José Quintão Teixeira e Profa. Suzana Maria Della Lucia. **Comissão de Seleção:** Prof. Sérgio Henriques Saraiva (Presidente), Prof. André Gustavo Vasconcelos Costa, Profa. Consuelo Domenici Roberto, Profa. Patrícia Campos Bernardes, Profa. Suzana Maria Della Lucia e a Profa. Jussara Moreira Coelho. **Comissão de**

Bolsas: Profa. Neuza Maria Brunoro Costa (Presidente), Prof. Joel Camilo Souza Carneiro, Profa. Jussara Moreira Coelho e a representante discentes: Michelle Florenzano Mota.

Comissão de Avaliação de Projetos de Dissertação e Seminários: Prof. Tarcísio Lima Filho (Presidente), Profa. Raquel Vieira de Carvalho e o Prof. André Gustavo Vasconcelos Costa.

Comissão de Avaliação Permanente: Profa. Pollyanna Ibrahim Silva (Presidente), Profa. Consuelo Domenici Roberto e Profa. Raquel Vieira de Carvalho.

Comissão de Autoavaliação: Profa. Neuza Maria Brunoro Costa (Presidente), Prof. Sérgio Henriques Saraiva, Prof. Joel Camilo Souza Carneiro, Prof. Tarcísio Lima Filho, Profa. Pollyanna Ibrahim Silva, Prof. Luciano José Quintão Teixeira e representante dos discentes Michelle Florenzano Costa e o representante discentes egressos Raphael Canal Maximino.

Comissão Temporária para (Avaliação do APCN de Doutorado): Profa. Patrícia Campos Bernardes (Presidente), Prof. Sérgio Henriques Saraiva, Prof. André Gustavo Vasconcelos Costa, Profa. Jussara Moreira Coelho e a Profa. Consuelo Domenici Roberto. Após apreciação, o Colegiado aprovou as recomposições das Comissões Internas do Programa do PCTA.

3.4) - Atualização no modelo geral de dissertação do PCTA - A Profa. Neuza projetou o documento para o Colegiado com a proposta de atualização no modelo geral de dissertação do PCTA. Que depois de ser apreciado e discutido e feitas as atualizações pelo Colegiado foi aprovado, conforme documento. **(anexo 1).**

3.5) - Solicitação da criação da disciplina Fisiologia pós colheita de frutas e hortaliças - Interessada - Professora Jussara Moreira Coelho - A Profa. Neuza pediu a Professora Jussara Moreira Coelho para ler o ofício de sua solicitação pela criação da disciplina de **Fisiologia pós colheita de frutas e hortaliças**, com a ementa, bibliografia, carga horária e os créditos da disciplina. Após a votação, o Colegiado aprovou por unanimidade pela criação então da disciplina, **que será a disciplina PCTA 1164 - Fisiologia pós colheita de frutas e hortaliças** com carga horária de 60 horas e 04 créditos, conforme o programa da disciplina **(anexo 2).**

4) - Informes: 4.1) - Solicitações da CAPES - Sucupira - A Prof. Neuza informou que voltou a Sucupira de 2022 analisada pelo Professor Valdemar Lacerda Junior com o **parecer:** para registrar a carga horária dos docentes na graduação e pós-graduação. O único docente que pode ficar sem CH na graduação é o aposentado. Na aba produção intelectual, o quadro contexto deve ser inteiramente completado. Outra coisa: no caso de produção com autor aluno e/ou pós doutorando, é recomendado que a produção esteja vinculada ao TCC. Por isto, a Profa. Neuza solicitou aos docentes as informações e com isso foram feitos os ajustes e o reenvio da Sucupira do PCTA de 2022.

4.2) - Edital do PCTA - O Profa. Neuza falou que o Edital PCTA 001/2023 do Exame de Seleção do PCTA para entradas em 2023/2, já estava publicado. E pediu a todos para ajudarem na divulgação do mesmo.

4.3) - Assinaturas das Atas - A Profa. Neuza comunicou ao Colegiado, que as Atas das Reuniões do Colegiado do PCTA agora somente serão assinadas pela Coordenadora e pelo secretário do Programa.

4.4) - Disciplinas PCTA - A Profa. Neuza comunicou que algumas disciplinas do Programa terão de passar por ajustes de acordo com a Resolução 03/2022 - CEPE para se adequar ao novo Sistema Acadêmico da UFES - SAPU, **Disciplinas:** terão de ser sempre notas e ter créditos, e **Atividades:** pode ser nota ou conceito e ter crédito. Mas falou que estas adequações só serão feitas em um segundo momento, pois a Resolução 03/2022 está sendo reavaliada.

5) - Palavra livre: Não houve. Nada mais havendo a tratar, deu-se por encerrada a presente reunião do que era para constar, eu, Antonio Raimundo de Paula, secretário do PCTA/CCAIE, lavrei a presente Ata, que, após lida e aprovada pelo Colegiado será assinada digitalmente pelo secretário e pela Coordenadora do PCTA a Profa. Neuza Maria Brunoro Costa. *****



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DE ALIMENTOS**

**NORMAS PARA A ELABORAÇÃO E REDAÇÃO DA
DISSERTAÇÃO DE MESTRADO DO PROGRAMA DE
PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE
ALIMENTOS**

**COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE DISSERTAÇÃO E
SEMINÁRIOS:**

Prof. Tarcísio Lima Filho

Profa. Jussara Moreira Coelho

Prof. Raquel Vieira de Carvalho

ALEGRE – ES

2023

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	3
2. NORMAS GERAIS.....	3
2.1. Capa	7
2.2. Folha de rosto	8
2.3. Ficha catalográfica	10
2.4. Folha de aprovação	11
2.5. Elementos opcionais.....	13
2.6. Sumário.....	13
2.7. Resumo.....	15
2.8. Palavras-chave	15
2.9. Abstract.....	15
2.10. Keywords	15
2.11. Texto da dissertação.....	16
2.12. Ilustrações.....	16
2.13. Referências bibliográficas.....	18
2.14. Elementos pós textuais (opcional)	18

1. APRESENTAÇÃO

Este manual descreve as normas para a elaboração e redação da Dissertação do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos (PCTA), do Centro de Ciências Agrárias e Engenharias da Universidade Federal do Espírito Santo (CCAUE/UFES).

Para a elaboração deste manual adotou-se a estrutura básica de textos científicos, que é definida pela Associação Brasileira de Normas Técnicas/ABNT. Ainda, utilizou-se como base o manual "Normas para a elaboração e redação da dissertação de mestrado e tese de doutorado" do Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais do CCAUE/UFES.

A dissertação é um documento que deverá apresentar o resultado de um trabalho experimental, sendo desenvolvida individualmente sobre um tema único e bem delimitado em sua extensão, sob a orientação de um professor doutor credenciado no PCTA. A linguagem utilizada para a confecção da dissertação deverá ser científica, objetiva e impessoal.

O texto produzido deverá ser de autoria própria, sendo que as informações obtidas de terceiros deverão ser devidamente referenciadas. Nesse sentido, o autor deverá referenciar o resultado ou a ideia de terceiros, não sendo permitida a reprodução integral do texto original.

A não observância desse item será considerada plágio, que consiste em apropriar-se da obra de terceiros sem autorização e sem a referência devida, ou ainda, publicar o próprio trabalho mais de uma vez, o qual é considerado autoplágio. Trata-se, portanto, de uma prática ilegal, a qual deve ser combatida.

2. NORMAS GERAIS

A dissertação deverá ser escrita no idioma português ou inglês, em cor preta, podendo utilizar outras cores somente para as ilustrações. A página deverá ser formatada no tamanho A4 (21 cm x 29,7 cm). As margens deverão ser: superior e esquerda: 3 cm; inferior e direita: 2cm.

A fonte e tamanho para todo trabalho deverá ser Arial 12, inclusive capa. Para notas de rodapé, legendas das ilustrações e tabelas deverá ser utilizada fonte

Arial 10. Os títulos principais deverão ser em letras maiúsculas e em negrito, alinhados à esquerda. Os subtítulos deverão ser escritos em letras minúsculas, exceto a primeira letra, em negrito, alinhados à esquerda. Para dissertações elaboradas na forma de artigos, os elementos pré-textuais deverão seguir essa formatação, mas os artigos poderão seguir a formatação da revista escolhida.

A ficha catalográfica deverá ser elaborada de acordo com normas da Biblioteca.

A dissertação poderá ser confeccionada na forma de “texto corrido”, em “capítulos”, ou “artigos”. A escolha do formato deverá ser de comum acordo entre o discente e o orientador. As estruturas básicas dos formatos estão descritas a seguir:

✓ **EM FORMATO DE “TEXTO CORRIDO”**

Pré-texto

- Capa
- Folha de rosto (primeira folha interna)
- Ficha catalográfica
- Folha de aprovação
- Dedicatória (opcional)
- Agradecimentos (opcional)
- Epígrafe (opcional)
- Biografia (opcional)
- Listas - abreviaturas, siglas, símbolos, figuras e tabelas (opcional)
- Sumário
- Resumo
- Abstract

Texto

- 1. INTRODUÇÃO**
- 2. OBJETIVOS**
 - 2.1. Geral**
 - 2.2. Específicos**
- 3. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**
- 4. MATERIAL E MÉTODOS**
- 5. RESULTADO E DISCUSSÃO** (este tópico pode ser apresentado junto ou separado)
- 6. CONCLUSÃO**

Pós-texto

- Referências bibliográficas

Apêndice (opcional)
Anexo (opcional)
Glossário (opcional)

✓ **EM FORMATO DE CAPÍTULOS**

Pré-texto

Capa
Folha de rosto (primeira folha interna)
Ficha catalográfica
Folha de aprovação
Dedicatória (opcional)
Agradecimentos (opcional)
Epígrafe (opcional)
Biografia (opcional)
Listas - abreviaturas, siglas, símbolos, figuras e tabelas (opcional)
Sumário
Resumo (geral)
Abstract (geral)

Texto

- 1. INTRODUÇÃO** (geral)
 - 1.1. Referências bibliográficas**
- 2. OBJETIVOS**
 - 2.1. Geral**
 - 2.2. Específicos**
- 3. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA** (capítulo de revisão – opcional)
Os itens da revisão deverão ser definidos em comum acordo entre o discente e o orientador
- 4. CAPÍTULOS** (quantos forem necessários, mínimo de dois, sendo que um deles pode ser a revisão bibliográfica)
 - 4.1. Resumo**
 - 4.2. Introdução**
 - 4.3. Objetivos**
 - 4.4. Material e métodos**
 - 4.5. Resultados e discussão** (*este tópico pode ser apresentado junto ou separado*)
 - 4.6. Conclusão**
 - 4.7. Referências bibliográficas**
- 5. CONCLUSÃO** (geral)

Pós-texto

Apêndice (opcional)
Anexo (opcional)

Glossário (opcional)

✓ **EM FORMATO DE ARTIGOS**

Pré-texto

Capa
Folha de rosto (primeira folha interna)
Ficha catalográfica
Folha de aprovação
Dedicatória (opcional)
Agradecimentos (opcional)
Epígrafe (opcional)
Biografia (opcional)
Listas - abreviaturas, siglas, símbolos, figuras e tabelas (opcional)
Sumário
Resumo (geral)
Abstract (geral)

Texto

- 1. INTRODUÇÃO** (geral)
 - 1.1 Referências bibliográficas**
- 2. OBJETIVOS**
 - 2.1 Geral**
 - 2.2 Específicos**
- 3 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA** (artigo de revisão, incluindo as referências bibliográficas – opcional)
- 4 ARTIGOS ORIGINAIS** (quantos forem necessários, mínimo de dois, sendo que um deles pode ser a revisão bibliográfica)
- 5 CONCLUSÃO** (geral)

Pós-texto

Apêndice – Metodologia detalhada (opcional a critério do orientador e/ou da banca)
Apêndice – outros (opcionais)
Anexo (opcional)
Glossário (opcional)

Observação: A elaboração da revisão e do(s) artigo(s) original(ais), assim como sua formatação, devem seguir as normas da revista a qual será submetido. Numa mesma dissertação, artigos a serem submetidos a diferentes revistas poderão ter diferentes formatações, desde que respeitem as normas das revistas escolhidas. No rodapé, da página de resumo do artigo, deverá ser informada a revista, cujas normas foram utilizadas na formatação.

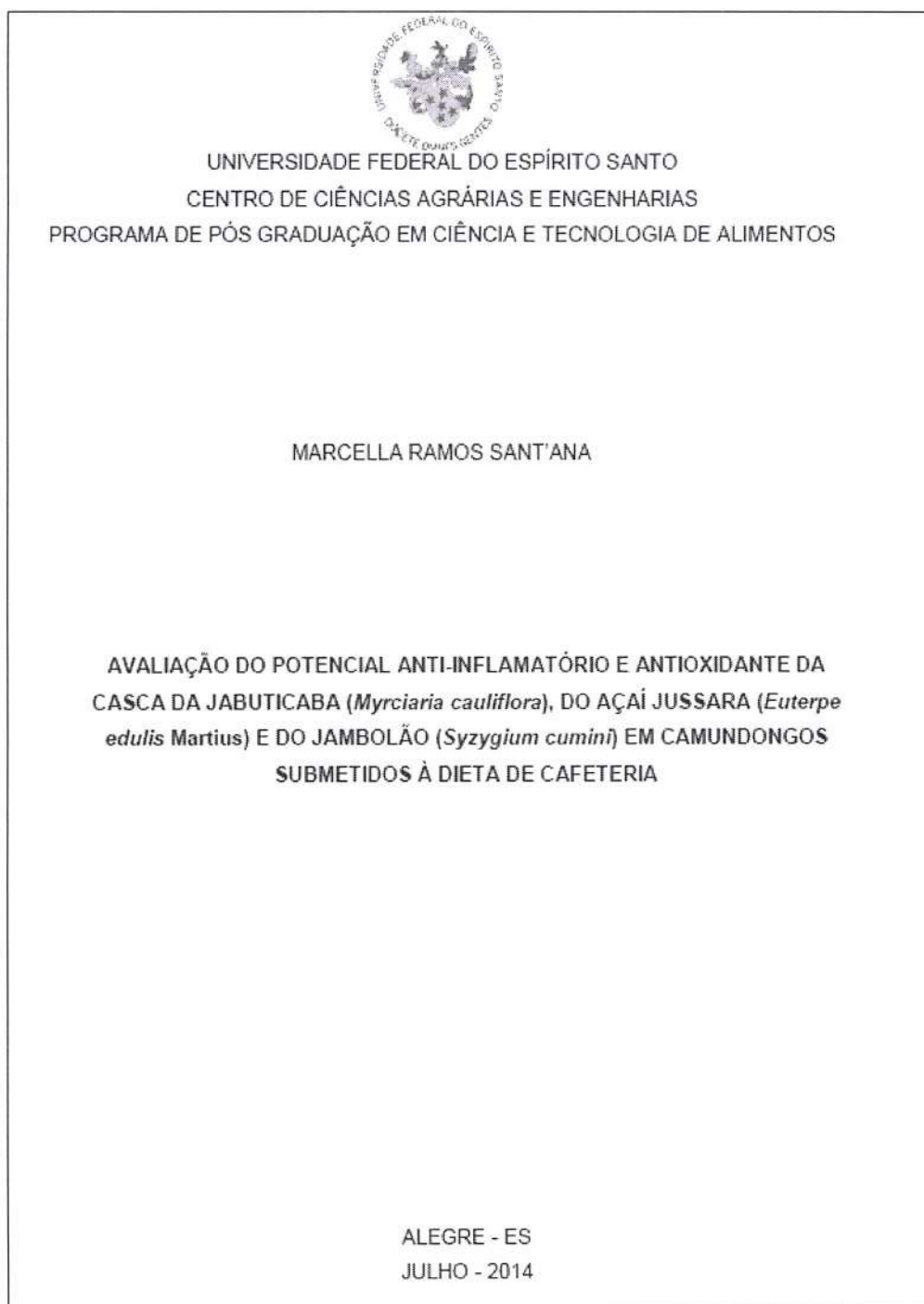
2.1. Capa

A capa não deverá conter numeração de página.

A capa deverá conter os elementos descritos a seguir, seguindo a disposição ilustrada na Figura 1:

- Brasão da UFES com 3,0 cm de altura, centralizado na página;
- Texto em fonte Arial 12, espaçamento 1,5, centralizado na página:
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO;
- Texto em fonte Arial 12, espaçamento 1,5, centralizado na página:
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS;
- Texto em fonte Arial 12, espaçamento 1,5, centralizado na página:
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS;
- Nome do autor em Arial 12, negrito, letras maiúsculas, espaçamento 1,5, centralizado na página;
- Título da dissertação em Arial 12, negrito, letras maiúsculas, espaçamento 1,5, centralizado na página;
- Local (cidade da Instituição – estado), em fonte Arial 12, letras maiúsculas, espaçamento 1,5, centralizado na página: ALEGRE – ES
- Mês e ano da entrega da dissertação, em fonte Arial 12, letras maiúsculas, espaçamento 1,5; centralizado na página.

Figura 1 - Exemplo de capa



2.2. Folha de rosto

A Folha de Rosto não deverá conter numeração de página. Deverá conter os elementos

descritos a seguir, conforme ilustrado na Figura 2:

- Nome do autor em Arial 12, letras maiúsculas, espaçamento 1,5, centralizado na página;
- Título da dissertação em Arial 12, negrito, letras maiúsculas, espaçamento 1,5, centralizado na página;
- Nota explicativa, conforme descrita abaixo, em Arial 12, justificado, espaçamento simples (1,0) e recuo esquerdo de 7,5 cm:

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos do Centro de Ciências Agrárias e Engenharias da Universidade Federal do Espírito Santo, como parte das exigências para obtenção do Título de Mestre em Ciência e Tecnologia de Alimentos.

- Nome do Orientador e Co-orientador(es) em Arial 12, espaçamento simples (1,0), centralizado na página;
- Local (cidade da Instituição – estado), em fonte Arial 12, letras maiúsculas, espaçamento 1,5, centralizado na página: ALEGRE – ES
- Mês e ano da entrega da dissertação, em fonte Arial 12, letras maiúsculas, espaçamento 1,5; centralizado na página.

Figura 2 - Exemplo de Folha de Rosto

<p>MARCELLA RAMOS SANT'ANA</p> <p>AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTI-INFLAMATÓRIO E ANTIOXIDANTE DA CASCA DA JABUTICABA (<i>Myrciaria cauliflora</i>), DO AÇAÍ JUSSARA (<i>Euterpe edulis</i> Martius) E DO JAMBOLÃO (<i>Syzygium cumini</i>) EM CAMUNDONGOS SUBMETIDOS À DIETA DE CAFETERIA</p> <p>Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos do Centro de Ciências Agrárias e Engenharias da Universidade Federal do Espírito Santo, como parte das exigências para obtenção do Título de Mestre em Ciência e Tecnologia de Alimentos.</p> <p>Orientador: Prof. André Gustavo Vasconcelos Costa Coorientadora: Prof^a. Neuza Maria Brunoro Costa Coorientadora: Prof^a. Pollyanna Ibrahim Silva</p> <p>ALEGRE - ES JULHO - 2014</p>

2.3. Ficha catalográfica

A Ficha Catalográfica deverá ser solicitada pelo aluno, junto ao Sistema Integrado de Bibliotecas (SIB-UFES). A ficha deverá ser apresentada em folha separada após a folha de rosto e sem numeração e página.

2.4. Folha de aprovação

A Folha de Aprovação não deverá conter numeração de página. Deverá conter os elementos descritos a seguir, conforme ilustrado na Figura 3:

- Nome do autor em Arial 12, negrito, letras maiúsculas, espaçamento 1,5, centralizado na página;
- Título da dissertação em Arial 12, negrito, letras maiúsculas, espaçamento 1,5, centralizado na página;
- Nota explicativa, conforme descrita abaixo, em Arial 12, justificado, espaçamento 1,5:

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos da Universidade Federal do Espírito Santo, como parte das exigências para obtenção do Título de Mestre em Ciência e Tecnologia de Alimentos.

- Texto “Aprovada em” seguido da data de aprovação no formato dia, nome mês e ano (Ex.: 13 de maio de 2016), em Arial 12, espaçamento 1,5, alinhado à direita;
- Texto “Comissão Examinadora” em negrito, letras maiúsculas, espaçamento 1,5, centralizado na página;
- Espaço destinado às assinaturas da Comissão Examinadora, onde devem constar os nomes, instituições e funções (orientador ou coorientador ou examinador) dos membros da Comissão, em Arial 12, espaçamento simples (1,0).

Figura 3 - Exemplo de Folha de Aprovação

MARCELLA RAMOS SANT'ANA

**AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTI-INFLAMATÓRIO E ANTIOXIDANTE DA
CASCA DA JABUTICABA (*Myrciaria cauliflora*), DO AÇAÍ JUSSARA (*Euterpe
edulis Martius*) E DO JAMBOLÃO (*Syzygium cumini*) EM CAMUNDONGOS
SUBMETIDOS À DIETA DE CAFETERIA**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos da Universidade Federal do Espírito Santo, como parte das exigências para obtenção do Título de Mestre em Ciência e Tecnologia de Alimentos.

Aprovada em 25 de julho de 2014.

Prof. Dr. André Gustavo Vasconcelos Costa
Universidade Federal do Espírito Santo
Orientador

Profa. Dra. Neuza Maria Brunoro Costa
Universidade Federal do Espírito Santo
Coorientadora

Profa. Dra. Pollyanna Ibrahim Silva
Universidade Federal do Espírito Santo
Coorientadora

Prof. Dr. Dennys Esper Corrêa Cintra
Universidade Estadual de Campinas
Examinador

2.5. Elementos opcionais

Os elementos opcionais (Dedicatória, Agradecimentos, Epígrafe, Biografia e Listas – abreviaturas, siglas, símbolos, figuras e tabelas) deverão ser apresentados em folhas separadas.

A primeira linha da página (exceto para Dedicatória e Epígrafe) deverá conter a identificação de seu conteúdo, em Arial 12, letras maiúsculas, negrito, centralizado, espaçamento 1,5. O texto deverá ser em Arial 12, espaçamento 1,5.

As páginas deverão ser numeradas em algarismos romanos, seguindo a contagem das páginas pré-textuais.

2.6. Sumário

Trata-se de um esquema das principais divisões do trabalho (elementos textuais), da forma e na sequência em que aparecem no texto. Cada parte é acompanhada do respectivo número da página em que se inicia.

Todo o Sumário deverá ser apresentado em fonte Arial 12, espaçamento 1,5.

A primeira linha deverá conter a palavra “SUMÁRIO”, maiúscula, negrito, centralizada. A segunda linha em branco. Na terceira linha deverá iniciar os itens, conforme ilustra a Figura 4.

Observações:

- Não passar da quinta subdivisão.
- Os elementos pré-textuais não devem constar no sumário.
- As páginas deverão ser numeradas em algarismos romanos, seguindo a contagem das páginas pré-textuais.

Figura 4 - Exemplo de Sumário

SUMÁRIO	
RESUMO	ix
ABSTRACT	x
1 INTRODUÇÃO	1
2 OBJETIVOS	3
2.1 Objetivo geral.....	3
2.2 Objetivos específicos	3
3 JUSTIFICATIVA	4
4 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	5
4.1 Fisiopatologia da obesidade	5
4.2 Antocianinas	7
4.3 Jabuticaba	9
4.4 Jambolão	11
4.5 Açaí jussara	12
5 MATERIAL E MÉTODOS	14
5.1 Aquisição e preparo dos frutos	14
5.2 Análise dos produtos liofilizados	14
5.2.1 Composição centesimal.....	14
5.2.2 Preparo do extrato	15
5.2.3 Quantificação de compostos fenólicos dos produtos liofilizados	15
5.2.4 Quantificação de antocianinas totais dos produtos liofilizados	16
5.2.5 Determinação da capacidade antioxidante dos produtos liofilizados	16
5.3 Ensaio Biológico	17
5.3.1 Composição e preparo das dietas experimentais	17
5.3.2 Delineamento Experimental.....	19
5.3.3 Análise dos parâmetros oxidativos e inflamatórios	19
5.4 Análises estatísticas	20
6 RESULTADOS E DISCUSSÃO	21
7 CONCLUSÃO	35
8 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	36
ANEXO 1 – Aprovação do Comitê de Ética	44

viii

2.7. Resumo

O resumo deverá ser escrito em apenas um parágrafo, fonte Arial 12, espaçamento simples entre linhas, justificado, sem recuo de parágrafo. O resumo deve conter de 250 até 500 palavras.

O tópico deverá ser iniciado com o título “RESUMO”, na primeira linha, escrita em negrito e centralizada na página. A segunda linha deve ser deixada em branco. Na terceira linha deve-se identificar a dissertação da seguinte forma:

“SOBRENOME DO AUTOR”, “Nome do autor”. **Título da Dissertação (em negrito)**. Ano. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia de Alimentos) - Universidade Federal do Espírito Santo, Alegre – ES. Orientador: Prof. Dr. “Nome completo do orientador”. Coorientador(es): Prof. Dr. “Nome dos coorientadores”.

Após a identificação da dissertação deverá deixar uma linha em branco e na linha seguinte deverá iniciar o resumo.

2.8. Palavras-chave

Imediatamente após o texto do resumo deverá ser deixada uma linha em branco. Na próxima linha, deverão ser colocadas as palavras-chave, precedidas do texto “Palavras-chave:”, em negrito, sem marcação de parágrafo e seguida de dois pontos.

Palavra-chave: deverá ser utilizada entre 3 e 5 palavras-chave, separadas por vírgulas e representativas do conteúdo do documento. Recomenda-se não utilizar palavras contidas no título da dissertação.

2.9. Abstract

Consiste na tradução correta do conteúdo do “Resumo” para a língua inglesa, mantendo a mesma formatação.

2.10. Keywords

Consiste na tradução correta das mesmas “Palavras-chave” para a língua inglesa, mantendo a mesma formatação.

2.11. Texto da dissertação

O formato da dissertação (“texto corrido”, “capítulos” ou “artigos”) deverá ser escolhido com base no item 2. Normas Gerais.

A Introdução será o primeiro item do texto da dissertação, independente do formato escolhido. Este tópico deverá ser iniciado com o título “1. INTRODUÇÃO”, na primeira linha, escrita em negrito e alinhada à esquerda, sem recuo de parágrafo. Os demais tópicos deverão seguir a numeração proposta no item 2. Normas Gerais.

A segunda linha deverá ser deixada em branco. Na terceira linha deve-se iniciar o texto da introdução. Os parágrafos deverão ter recuo de primeira linha de 1,25 cm, fonte Arial 12, justificado, espaçamento de 1,5 entre linhas. Não deverão ser utilizados espaçamentos entre parágrafos. Esta formatação deverá ser adotada, também, para os demais tópicos da dissertação.

No caso de se adotar o formato de “artigos”, a formatação dos mesmos deverá seguir as normas da revista em que serão submetidos.

A paginação deverá ser em algarismos arábicos, iniciando pelo número “1”, centralizado e ao final da página.

2.12. Ilustrações

As ilustrações (Tabelas, Quadros e Figuras) deverão ser inseridas no corpo do texto, o mais próximo possível, após terem sido citadas. As ilustrações devem ter todos os elementos necessários para serem autointerpretativas.

Tabelas, quadros e figuras deverão ser numerados consecutivamente em algarismos arábicos, seguidos do título. As palavras “Tabela”, “Quadro” e “Figura” deverão aparecer com inicial maiúscula, tanto na apresentação quanto na citação no texto. Entre o texto e a ilustração deve ser deixada uma linha em branco.

Fonte: localiza-se na parte inferior, indicando o autor, entidade ou responsável pelas informações contidas e ano. As fontes deverão ser citadas sempre que as ilustrações não forem criadas pelo autor.

Rodapé: parte inferior à tabela reservada para colocar as informações de esclarecimento sobre algum dado da tabela.

Tabelas: trata-se de uma representação que emprega dados estatísticos, não devendo possuir linhas verticais. O título deverá localizar-se na parte superior, devendo o texto ser claro, objetivo e informar sobre o conteúdo da tabela.

Exemplo:

Tabela 1 – População residente no Brasil, por situação de domicílio, segundo religião

Religião	Situação de domicílio		
	Total	Urbana	Rural
Católica Apostólica Romana	124.932.152	98.475.958	26.504.174
Evangélicas	26.184.941	22.736.910	3.448.031
Testemunha de Jeová	1.104.886	1.045.600	59.286
Espírita	2.262.401	2.206.418	55.983

Fonte: Censo Demográfico (2000).

Quadros: trata-se de uma representação que não emprega dados estatísticos, devendo estar delimitado por linhas superior, inferior e laterais fechadas.

Exemplo:

Quadro 1 – Comparação entre pesquisa qualitativa e quantitativa

Aspecto	Pesquisa Qualitativa	Pesquisa Quantitativa
Enfoque na interpretação do objeto	Maior	Menor
Quantidade de fontes de dados	Várias	Uma
Ponto de vista do pesquisador	Interno à organização	Externos à organização
Quadro teórico e hipóteses	Menos estruturadas	Definidas rigorosamente

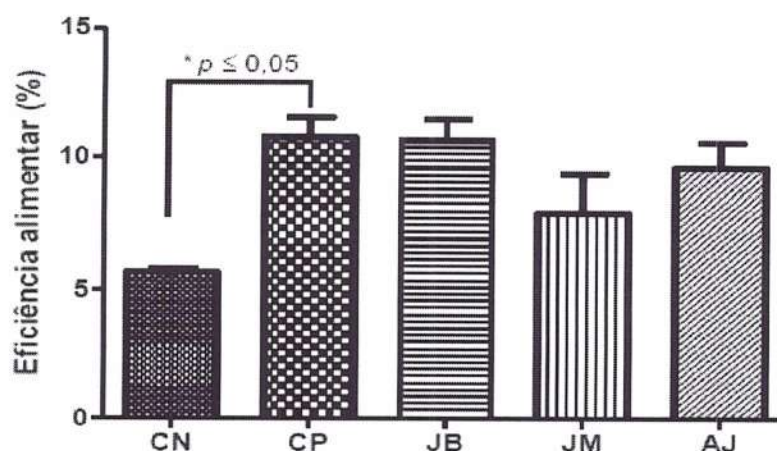
Fonte: Silva (2001).

Figuras: denomina-se figura as seguintes ilustrações: desenhos, esquemas, fluxogramas, fotografias, gráficos, mapas, organogramas, plantas, retratos e outros. O título deverá ser localizado na parte superior.

Legendas: não é necessário aparecer a indicação da palavra, mas as informações deverão ser apresentadas abaixo ou no lado direito da figura.

Exemplo:

Figura 1 - Eficiência alimentar das dietas experimentais



No caso de se adotar o formato de “artigos”, a formatação das ilustrações (Tabelas, Quadros e Figuras) deverá seguir as normas da revista em que o artigo será submetido.

2.13. Referências bibliográficas

Deverá seguir o padrão ABNT, tanto a citação no texto quanto para o referencial. Recomenda-se o uso de gerenciadores de referências bibliográficas, como Mendeley, EndNote, etc.

As referências deverão ser apresentadas em ordem alfabética das obras citadas no texto.

Para dissertações no formato de artigos, a formatação das referências bibliográficas e citações deverão seguir as normas da revista em que o artigo será submetido.

2.14. Elementos pós textuais (opcional)

Apêndice: texto ou documento elaborado pelo autor.

Deve ser precedido da palavra APÊNDICE, em negrito, Arial 12, identificado por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelo respectivo título.

Exemplo:

APÊNDICE A – Metodologia detalhada (somente para o formato de “artigos”)

APÊNDICE B – Ficha de avaliação sensorial

APÊNDICE C – Questionário de frequência de consumo alimentar

Anexo: texto ou documento não elaborado pelo autor.

Deve ser precedido da palavra ANEXO, em negrito, Arial 12, identificado por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelo respectivo título.

Exemplo:

ANEXO A – Parecer do Comitê de Ética

Glossário: É a lista de palavras, em ordem alfabética, empregadas no texto com suas respectivas definições.

Este tópico deverá ser iniciado com o título “GLOSSÁRIO”, na primeira linha, escrita em negrito e centralizada na página. A segunda linha deve ser deixada em branco. Na terceira linha deve-se iniciar a lista de palavras e definições.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS-CCAE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE
ALIMENTOS

Alto Universitário s/n – Caixa Postal 16 – CEP 29500-000 – Alegre – ES
Telefone: (28) 3552-8719 - e-mail: pctaufes@yahoo.com.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Fisiologia pós-colheita de frutas e hortaliças

CÓDIGO: PCTA-1164

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 hs.

CRÉDITOS: 4

Semestre: 2º Semestre (Par)

PROFESSORA:

Jussara Moreira Coelho

EMENTA: Estruturas, desenvolvimento e maturação de frutas e hortaliças. Perdas pós-colheita no Brasil: causas e consequências. Fatores pré-colheita que afetam a qualidade e fisiologia pós-colheita. Metabolismo respiratório após a colheita. Regulação hormonal da maturação e senescência. Mudanças químicas durante o amadurecimento e senescência. Qualidade pós-colheita. Tecnologias para redução de perdas pós-colheita. Desordens fisiológicas. Inovações em tratamentos pós-colheita. Revestimentos biodegradáveis. Embalagens ativas. Tecnologias Emergentes. Técnicas de armazenamento.

• **ASSINATURA(S):**

Alegre - ES, 19/05/2023.

.....
Profa. Jussara Moreira Coelho
- Responsável pela Disciplina -

.....
Colegiado do Curso

• CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Descrição dos assuntos a serem abordados
<ol style="list-style-type: none">1. Estrutura de Frutas e Hortaliças.2. Desenvolvimento, maturação e fases principais.3. Fatores que afetam a pós-colheita de frutas e hortaliças.4. Perdas pós-colheita.5. Respiração pós-colheita<ol style="list-style-type: none">5.1. Climatério.5.2. Vias respiratórias principais.5.3. Mecanismos de controle da respiração.6. Hormônios que regulam o amadurecimento e a senescência:<ol style="list-style-type: none">6.1. Biossíntese e ação do etileno sobre o amadurecimento.6.2. Outros Hormônios.7. Mudanças químicas durante o amadurecimento e senescência de frutas e hortaliças.<ol style="list-style-type: none">7.1. Transformações de carboidratos.7.2. Transformações de outros compostos orgânicos.7.3. Transformações nos pigmentos.8. Tecnologias para redução de perdas pós-colheita.<ol style="list-style-type: none">8.1. Desordens fisiológicas a baixas temperaturas.8.2. Inovações em tratamentos pós-colheita.8.3. Revestimentos biodegradáveis.8.4. Embalagens ativas.8.5. Tecnologias Emergentes.8.6. Técnicas de armazenamento.9. Qualidade pós-colheita<ol style="list-style-type: none">9.1. Atributos de qualidade9.2. Valores nutricionais9.3. Segurança no uso de frutas e hortaliças9.4. Métodos de avaliação da qualidade10. Perspectivas e necessidades futuras

• OBJETIVO DA DISCIPLINA

Gerais: Fornecer aos alunos do curso de Pós-graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos conceitos atuais e especializados na área de fisiologia pós-colheita de frutas e hortaliças, com objetivo de formar pesquisadores na área e despertar o interesse dos mesmos para prosseguir com estudos mais detalhados e avançados sobre as transformações

que ocorrem após a colheita de frutas e hortaliças.

Específicos: Ao final da disciplina, os alunos deverão ser capazes de conhecer as estruturas e fases de desenvolvimento das frutas e hortaliças;

Entender as causas e consequências das perdas pós-colheita;

Saber quais as alterações químicas acontecem nas frutas e hortaliças pós-colheita;

Conhecer os hormônios envolvidos nesse processo;

Entender como avaliar a qualidade de uma fruta ou hortaliça;

Propor formas de conservação de frutas e hortaliças colhidas.

• PROCEDIMENTO DIDÁTICO

(Métodos, Técnicas e Recursos Utilizados)

O conteúdo será ministrado por meio de aula expositiva, com uso de quadro branco e/ou projetor de slides, bem como discussão de artigos científicos de temas relacionados. Algumas atividades práticas em Laboratório ou em campo poderão ser realizadas de forma a estimular o diálogo e o pensamento crítico dos alunos. Além de avaliação pelas formas anteriormente citadas serão aplicadas provas em datas previamente marcadas.

Outros recursos a serem utilizados serão ferramentas virtuais, como o *Google Classroom*, para organização das referências bibliográficas da disciplina.

• AVALIAÇÃO

Tipo	Data ou Época	Quantidade	Valor (%)
Prova	-	2	50
Seminário	-	1	30
Apresentação e discussão de artigos	-	1	20

• BIBLIOGRAFIA

Livros

CHITARRA, M. I. F.; CHITARRA, A. B. **Pós-colheita de frutas e hortaliças: fisiologia e manuseio**. 2ª. Ed. Editora UFLA, Lavras. 2005, 480 p.

CRISTIANINI, Marcelo; CRUZ, Adriano Gomes da; PRUDÊNCIO, Elane S.; et al. **Tecnologias emergentes no processamento de alimentos**. Editora Blucher, 2023. *E- book*. ISBN 9786555064520.

DAMODARAN, Srinivasan; PARKIN, Kirk L. **Química de alimentos de Fennema**. Grupo A, 2019. *E-book*. ISBN 9788582715468.

KOBLITZ, Maria Gabriela B. **Bioquímica dos Alimentos - Teoria e Aplicações Práticas, 2ª edição**. Grupo Gen, 2019. *E-book*. ISBN 9788527735261.

RUSIN, Carine; OLIVEIRA, Gustavo S.; LISBÔA, Heitor; et al. **Fruticultura**. Grupo A, 2021. *E-book*. ISBN 9786556902791.

Revistas

Annual Review of Plant Physiology
Plant and Cell Physiology
Phytochemistry
Plant Physiology
Physiologia Plantarum
Acta Horticulturae
Horticultura Brasileira
Postharvest Biology and Technology
Food Chemistry
Journal of Food Science



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
JUSSARA MOREIRA COELHO - SIAPE 2201589
Departamento de Engenharia de Alimentos - DEA/CCAE
Em 21/05/2023 às 11:10

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/714988?tipoArquivo=O>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
ANTONIO RAIMUNDO DE PAULA - COLABORADOR DE EMPRESA TERCEIRIZADA
Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos -
PPGCTA/CCAIE
Em 19/06/2023 às 15:43

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/732854?tipoArquivo=O>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
NEUZA MARIA BRUNORO COSTA - SIAPE 431010
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos
Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos -
PPGCTA/CCAIE
Em 19/06/2023 às 16:37

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/732933?tipoArquivo=O>