



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL**

**NORMATIZAÇÃO DE TRABALHOS ACADÊMICOS DO PROGRAMA DE
PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL (PPEAMB)
(PROJETO DE PESQUISA E DISSERTAÇÃO)**

**RECIFE – PE
2021**

COMISSÃO:

Prof. Dr. ANDRÉ MACIEL NETTO

Prof^a. Dr^a. MARILDA NASCIMENTO CARVALHO

Dr. DOUGLAS MONTEIRO CAVALCANTE

**DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL
(PPEAMB)
(PROJETO DE PESQUISA E DISSERTAÇÃO)**

**RECIFE – PE
2021**

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO.....	5
1.1.	TRATA-SE:	5
1.2.	DEFINIÇÕES:	5
2.	ESTRUTURA DO PROJETO DE DISSERTAÇÃO	5
2.1.	FORMULÁRIO ÚNICO DO PROJETO DE DISSERTAÇÃO:.....	6
2.1.1.	FORMATAÇÃO:	6
2.2.	MODELO (PROJETO DE PESQUISA)	7
2.2.1.	CAPA	7
2.2.2.	FOLHA DE ROSTO	8
2.2.3.	IDENTIFICAÇÃO	9
2.2.4.	DETALHAMENTO – PARTE CIENTÍFICA	10
3.	ESTRUTURA DO TRABALHO ACADÊMICO (DISSERTAÇÃO)	11
3.1.	ARTIGOS.....	11
3.2.	FORMATAÇÃO.....	11
3.3.	ESTRUTURA	13
3.3.1.	ESTRUTURA DE CORPO EM TEXTO CORRIDO (FORMATO TRADICIONAL).....	13
3.3.2.	ESTRUTURA DE CORPO EM CAPÍTULOS (FORMATO DE ARTIGO(S) CIENTÍFICO(S))	14
3.3.3.	PARTE EXTERNA	15
3.3.3.1.	CAPA DURA E LOMBADA (OBRIGATÓRIO).....	15
3.3.4.	ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS	16
3.3.4.1.	CAPA (OBRIGATÓRIO)	16
3.3.4.2.	FOLHA DE ROSTO (OBRIGATÓRIO)	17
3.3.4.3.	FOLHA DE APROVAÇÃO - MESTRADO (OBRIGATÓRIO).....	18
3.3.4.4.	DEDICATÓRIA (OPCIONAL)	19
3.3.4.5.	AGRADECIMENTOS (OPCIONAL).....	20
3.3.4.6.	EPÍGRAFE (OPCIONAL).....	21
3.3.4.7.	RESUMO NA LÍNGUA VERNÁCULA (OBRIGATÓRIO).....	22
3.3.4.8.	RESUMO EM LÍNGUA ESTRANGEIRA (OBRIGATÓRIO)	23
3.3.4.9.	LISTA DE ILUSTRAÇÕES (OPCIONAL)	24
3.3.4.10.	LISTA DE TABELAS (OPCIONAL)	25
3.3.4.11.	LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS (OPCIONAL)	26
3.3.4.12.	LISTA DE SÍMBOLOS (OPCIONAL)	27
3.3.4.13.	SUMÁRIO (OBRIGATÓRIO)	28
3.3.5.	ELEMENTOS TEXTUAIS	29
3.4.	MODELO DE ARTIGO (DISSERTAÇÃO EM CAPÍTULOS).....	31
4.	REFERÊNCIAS.....	37

5. ORIENTAÇÕES AOS DISCENTES QUANTO A TRAMITAÇÃO DO PROJETO DE DISSERTAÇÃO E DA DISSERTAÇÃO À COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL (PPEAMB/UFRPE)	38
5.1. TRAMITAÇÃO DOS PROJETOS DE DISSERTAÇÃO:.....	38
5.2. TRAMITAÇÃO DOS TRABALHOS ACADÊMICOS (DISSERTAÇÃO):	38

1. APRESENTAÇÃO

O Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Engenharia Ambiental da UFRPE (PPEAMB), por meio desta Comissão: **Prof. Dr. André Maciel Netto, Prof^a. Dr^a. Marilda Nascimento Carvalho, Dr. Douglas Monteiro Cavalcante**, vem apresentar este manual, com objetivo de auxiliar os Pesquisadores Docentes e Discentes do PPEAMB na elaboração dos Projetos de Pesquisa, Dissertações, além de dar orientações complementares. Adotaram-se modelos que contemplam as atualizações das Normas criadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT): **NBR 15287:2011, NBR 14724:2011 e NBR 6023:2018**, para instruir e padronizar os trabalhos acadêmicos do PPEAMB.

1.1. Trata-se:

As normas técnicas da ABNT adotadas neste manual especificam os princípios gerais para a elaboração e apresentação de textos acadêmicos de acordo com:

NBR 15287: Informação e documentação — Projeto de pesquisa — Apresentação

NBR 14724: Informação e documentação — Trabalhos acadêmicos — Apresentação

NBR 6023: Informação e documentação – Referências – Elaboração

1.2. Definições:

Projeto: descrição da estrutura de um empreendimento a ser realizado;

Projeto de dissertação: compreende uma das fases da dissertação. É a descrição da pesquisa que será realizada. Objetivamente, é um formato de trabalho intermediário que antecede a pesquisa;

Dissertação: documento que apresenta o resultado de um trabalho experimental ou exposição de um estudo científico retrospectivo, de tema único e bem delimitado em sua extensão, com o objetivo de reunir, analisar e interpretar informações. Deve evidenciar o conhecimento de literatura existente sobre o assunto e a capacidade de sistematização do candidato. É feito sob a coordenação de um orientador (doutor), visando a obtenção do título de mestre;

2. ESTRUTURA DO PROJETO DE DISSERTAÇÃO

A estrutura do projeto de dissertação segue a Resolução N° 436/2005 aprovada pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco (CEPE – UFRPE), no qual, considerando a necessidade de padronização, aprova as normas para Grupos de Pesquisa, Linhas de Pesquisa e Projetos de Pesquisa coordenados por Professores/Pesquisadores da UFRPE.

2.1. Formulário único do projeto de dissertação:

2.1.1. Formatação:

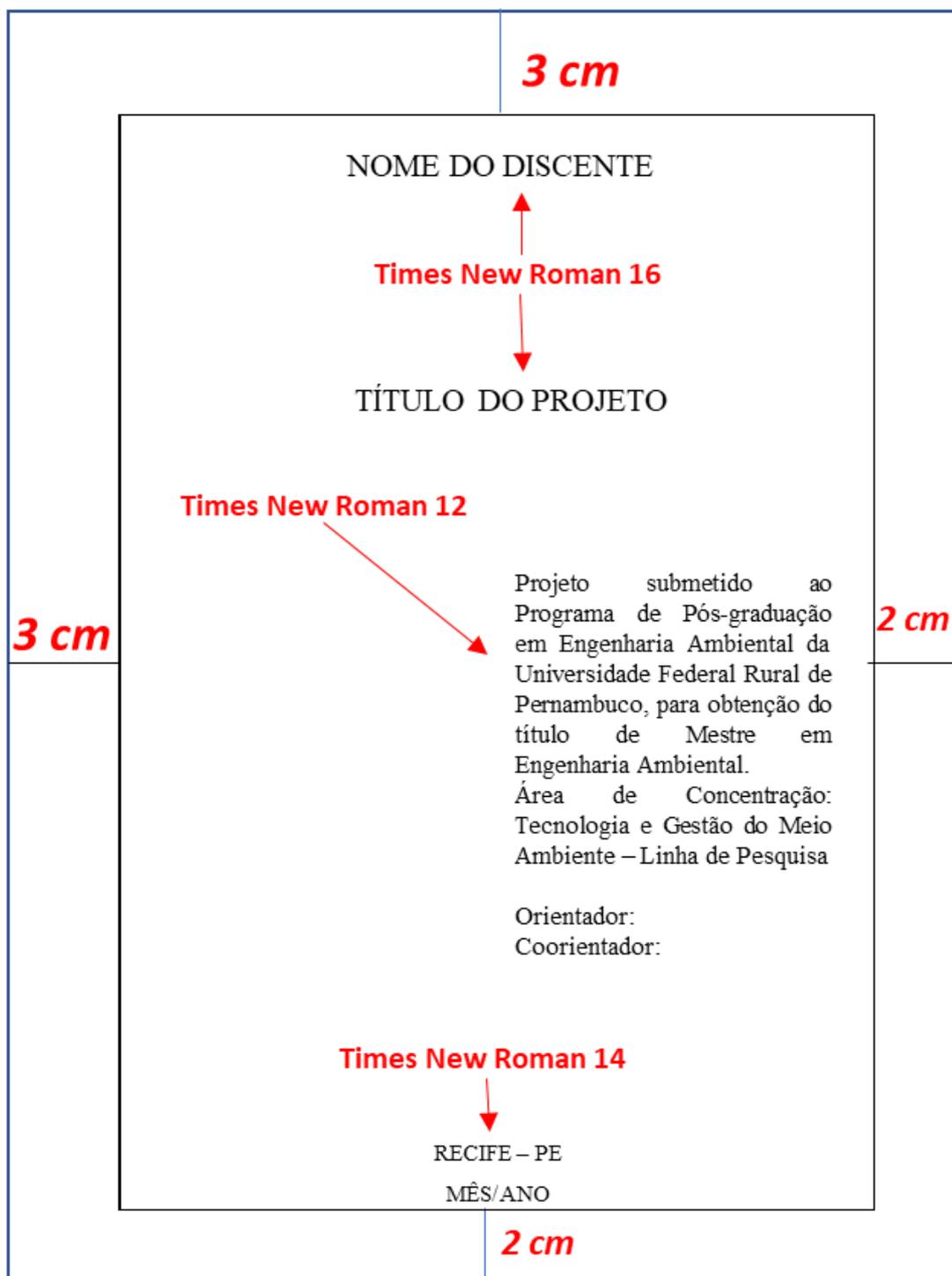
- a. O projeto se constituirá em **no máximo 20 páginas**;
- b. Os textos devem ser digitados em cor preta, podendo utilizar outras cores somente para as ilustrações;
- c. Quando impresso, utilizar papel branco ou reciclado, no formato A4 (21 cm x 29,7 cm);
- d. Fonte: Arial ou Times New Roman;
- e. Margens: superior e esquerdo – 3 cm; inferior e direita – 2 cm;
- f. Espaçamento: todo o texto deve ser digitado em espaço 1,5 cm, exceto: as citações de mais de três linhas, as notas de rodapé, as referências, as legendas das ilustrações e das tabelas, que devem ser digitados em espaço simples. As referências, ao final do trabalho, devem ser separadas entre si por dois espaços simples;
- g. Tamanho da letra: 12 para folha de rosto e texto; 10 para notas de rodapé e legendas (ilustrações, tabelas e etc);
- h. Recuo de primeira linha do parágrafo: 1,25 cm (1 tab.), a partir da margem esquerda;
- i. Paginação: as páginas pré-textuais, exceto a capa, devem ser contadas, mas não numeradas. A numeração deve figurar, a partir da primeira folha da parte textual (Introdução), em algarismos arábicos, no canto superior direito da folha. Havendo apêndice e anexo, as suas folhas ou páginas devem ser numeradas de maneira contínua e sua paginação deve dar seguimento à do texto principal;
- j. A identificação das ilustrações deve apresentar a palavra designativa, isto é, o tipo da ilustração (quadro, fotografia, desenho, fluxograma, organograma, mapa, gráfico, entre outros), o número de acordo com a ordem de apresentação no texto e o título. Todos esses elementos devem ser posicionados acima da imagem. Na parte inferior, é obrigatório identificar a fonte da ilustração (mesmo que ela seja de autoria própria) usando a seguinte formatação: fonte tamanho 10; estilo regular; espaçamento simples. (Ex.: Figura 1 –);
- k. A identificação de tabelas deve ser feita pelo número e título, posicionada acima da tabela. Ela também deve indicar sua fonte na parte inferior, seguindo o mesmo padrão de formatação das ilustrações. A indicação da fonte é obrigatória mesmo que a tabela tenha sido elaborada pelo autor do trabalho. (Ex.: Tabela 1 –);
- l. Na qualificação do projeto de pesquisa, é impreterível que no momento da arguição, o pesquisador discente esteja em mãos com a versão impressa do projeto ou com o texto aberto no notebook ou tablet, para as anotações das correções sugeridas pela banca examinadora, caso isso não ocorra, o projeto será considerado inapto.

2.2. Modelo (Projeto de pesquisa)

2.2.1. Capa



2.2.2. Folha de rosto



2.2.3. Identificação

IDENTIFICAÇÃO

1 – TÍTULO:

2 – VIGÊNCIA: (o prazo máximo apresentado inicialmente para a execução do projeto é de 24 meses para o Mestrado)

Início Previsto (mês/ano):

Término Previsto (mês/ano):

3 – CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA DO PROJETO: (de acordo com a tabela do CNPq)

Nome da Área: ENGENHARIAS I

Nome do Código:

Nome da Subárea: ENGENHARIA SANITÁRIA

Número do Código:

Nome da Especialidade: ENGENHARIA AMBIENTAL

Número do Código:

*Atenção: algumas áreas não apresentam na tabela o nome/código do 4º nível de conhecimento, mesmo assim, discrimine-os, pois, esta informação é imprescindível para o Banco de Dados da Pesquisa da PRPPG.

4 – LINHA DE PESQUISA: (informar em qual(is) linha(s) se enquadra(m) o projeto)

5 – PALAVRAS-CHAVE: (De 4 a 6)

6 – PARTICIPANTE/EQUIPE:

Nome:

CPF:

Departamento:

Data de Nascimento:

Grupo de Pesquisa:

E-mail:

Bolsista CNPq () sim () não, Nível:

Função: Coordenador () Colaborador () Consultor ()

Carga horária decidida (em número inteiro): x horas semanais

2.2.4. Detalhamento – parte científica

SUMÁRIO

1. JUSTIFICATIVA
2. OBJETIVOS
 - 2.1 Objetivo geral
 - 2.2 Objetivos específicos
3. REVISÃO DE LITERATURA
4. METODOLOGIA
5. CONTRIBUIÇÃO ESPERADA

ATIVIDADES	ANO 20XX											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez

6. REFERÊNCIAS
7. DATA E ASSINATURAS

xx/xx/20xx Ass: _____

DISCENTE

xx/xx/20xx Ass: _____

ORIENTADOR/COORIENTADOR

xx/xx/20xx Ass: _____

COORDENADOR

3. ESTRUTURA DO TRABALHO ACADÊMICO (DISSERTAÇÃO)

A formatação de todas as dissertações (tradicional ou em formato de artigo(s)) devem seguir a Norma ABNT NBR 14724, que dispõe sobre os princípios gerais para a elaboração de trabalhos acadêmicos (teses, dissertações e outros), visando sua apresentação à instituição (banca, comissão examinadora de professores, especialistas designados e/ou outros).

No caso de dissertações em formato de artigo(s), a estrutura do(s) artigo(s) deve ser inserida nos elementos textuais e pós-textuais do trabalho acadêmico. A estrutura deve considerar a quantidade de artigos no trabalho acadêmica, de acordo com a regra abaixo:

3.1. Artigos

- a. **Mestrado:** o(s) artigo(s) deve(m) estar completos. Mínimo de um (1) artigo e recomendável de dois (2) artigos;
- b. De acordo com a norma ABNT, a dissertação é de **autoria única (discente)** e, desta forma, **coautores do(s) artigo(s) não devem aparecer nos ELEMENTOS TEXTUAIS do trabalho acadêmico**. Os nomes do orientador e do coorientador, quando houver, apenas aparecem em algumas folhas dos ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS como, por exemplo, na contracapa e na folha de aprovação;
- c. O(s) artigo(s) podem ser apresentado(s) já na língua inglesa;
- d. Caso o autor tenha publicado um (ou mais) capítulo de livro e, que em comum acordo com o(s) orientador(es), julgue-se pertinente a inserção deste como um capítulo da Dissertação, então é permitido a inclusão de tal publicação.

3.2. Formatação

- a. Os textos devem ser digitados em cor preta, podendo utilizar outras cores somente para as ilustrações;
- b. Quando impresso, utilizar papel branco ou reciclado, no formato A4 (21 cm x 29,7 cm);
- c. Fonte: Arial ou Times New Roman;
- d. Margens: superior e esquerdo – 3 cm; inferior e direita – 2 cm;
- e. Espaçamento: todo o texto deve ser digitado em espaço 1,5 cm, exceto: as citações de mais de três linhas, as notas de rodapé, as referências, as legendas das ilustrações e das tabelas, que devem ser digitados em espaço simples. As referências, ao final do trabalho, devem ser separadas entre si por dois espaços simples;
- f. Tamanho da letra: 12 para folha de rosto e texto; 10 para notas de rodapé e legendas (ilustrações, figuras e tabelas, etc);
- g. Recuo de primeira linha do parágrafo: 1,25 cm (1 tab.), a partir da margem esquerda;
- h. Paginação: as páginas pré-textuais, exceto a capa, devem ser contadas, mas não numeradas. A numeração deve figurar a partir da primeira folha da parte textual (Introdução), em algarismos arábicos, no canto superior direito da folha. Havendo apêndice e anexo, as suas folhas ou páginas devem ser numeradas de maneira contínua e sua paginação deve dar seguimento à do texto principal;

- i. A identificação das ilustrações deve apresentar a palavra designativa, isto é, o tipo da ilustração (quadro, fotografia, desenho, fluxograma, organograma, mapa, gráfico, entre outros), o número de acordo com a ordem de apresentação no texto e o título. Todos esses elementos devem ser posicionados acima da imagem. Na parte inferior, é obrigatório identificar a fonte da ilustração (mesmo que ela seja de autoria própria) usando a seguinte formatação: fonte tamanho 10; estilo regular; espaçamento simples. (Ex.: Figura 1 –);
- j. A identificação de tabelas deve ser feita pelo número e título, posicionada acima da tabela. Ela também deve indicar sua fonte na parte inferior, seguindo o mesmo padrão de formatação das ilustrações. A indicação da fonte é obrigatória mesmo que a tabela tenha sido elaborada pelo autor do trabalho. (Ex.: Tabela 1 –);
- k. Na defesa da Dissertação é impreterível que no momento da arguição, o pesquisador discente esteja em mãos com a versão impressa ou com o texto aberto no notebook ou tablet, para as anotações das correções sugeridas pela banca examinadora, caso isso não ocorra, será considerado inapto;
- l. Enumerar as páginas no canto superior direito (ver normas da ABNT NBR 6023 ou mais atual).

3.3. Estrutura

3.3.1. Estrutura de corpo em texto corrido (Formato Tradicional)

Elemento		Opção
1	- Capa dura e Lombada	Obrigatório
2	- Capa	Obrigatório
3	- Folha de rosto	Obrigatório
4	- Folha de aprovação	Obrigatório
5	- Dedicatória	Opcional
6	- Agradecimentos	* Opcional
7	- Epígrafe	Opcional
8	- Resumo na língua vernácula (Máximo 500 palavras)	Obrigatório
9	- Resumo em língua estrangeira (Máximo 500 palavras)	Obrigatório
10	- Lista de ilustrações	Opcional
11	- Lista de tabelas	Opcional
12	- Lista de quadros	Opcional
13	- Lista de abreviaturas e siglas	Opcional
14	- Lista de símbolos	Opcional
15	- Sumário	Obrigatório
16	- Introdução	Obrigatório
17	- Objetivo Geral	Obrigatório
18	- Objetivos específicos	Obrigatório
19	- Revisão da literatura	Obrigatório
20	- Material e métodos	Obrigatório
21	- Resultados (podem ser fundidos na seção Discussão)	Obrigatório
22	- Discussão	Obrigatório
23	- Conclusões	Obrigatório
24	- Referências	Obrigatório
25	- Glossário	Opcional
26	- Apêndice(s)	Opcional
27	- Anexo(s)	Opcional
28	- Índice	Opcional

*O Agradecimento será **OBRIGATÓRIO** quando o projeto tiver sido financiado por um ou mais órgãos de financiamento.

3.3.2. Estrutura de corpo em capítulos (Formato de artigo(s) científico(s))

Elemento		Opção
1	- Capa dura e Lombada	Obrigatório
2	- Capa	Obrigatório
3	- Folha de rosto	Obrigatório
4	- Folha de aprovação	Obrigatório
5	- Dedicatória	* Opcional
6	- Agradecimentos	Opcional
7	- Epígrafe	Opcional
8	- Resumo na língua vernácula (Resumo Geral) (Máximo 500 palavras)	Obrigatório
9	- Resumo em língua estrangeira (Resumo Geral) (Máximo 500 palavras)	Obrigatório
10	- Lista de ilustrações (Lista Geral)	Opcional
11	- Lista de tabelas (Lista Geral)	Opcional
12	- Lista de quadros (Lista Geral)	Opcional
13	- Lista de abreviaturas e siglas (Lista Geral)	Opcional
14	- Lista de símbolos (Lista Geral)	Opcional
15	- Sumário	Obrigatório
16	- Introdução (Introdução geral que versa a dissertação)	Obrigatório
17	- Objetivo geral (Geral)	Obrigatório
18	- Objetivos específicos (Geral)	Obrigatório
19	- Revisão da literatura (no máximo 20 (vinte) páginas)	Obrigatório
20	- Referências (Introdução e Revisão da Literatura)	Obrigatório
21	- Capítulo(s) (Artigo(s) Científico(s) - Título do artigo) (Cada capítulo deve seguir do elemento 21 ao 29)	Obrigatório
22	- Resumo (Máximo 250-300 palavras)	Obrigatório
23	- Abstract (Máximo 250-300 palavras)	Obrigatório
24	- Introdução (Incluir objetivos)	Obrigatório
25	- Material e métodos	Obrigatório
26	- Resultados (podem ser fundidos na seção Discussão)	Obrigatório
27	- Discussão	Obrigatório
28	- Conclusões	Obrigatório
29	- Referências (Cada capítulo/artigo deve conter lista de referências; Artigo: Referências no padrão da Revista, incluindo o DOI)	Obrigatório
30	- Considerações Finais ou Conclusão (Geral) (Abrange as principais considerações finais sobre o assunto tratado, integrando os capítulos e, incluindo apontamentos para futuros trabalhos.)	Obrigatório
31	- Glossário	Opcional
32	- Apêndice(s)	Opcional
33	- Anexo(s)	Opcional
34	- Índice	Opcional

*O Agradecimento será **OBRIGATÓRIO** quando o projeto tiver sido financiado por um ou mais órgãos de financiamento.

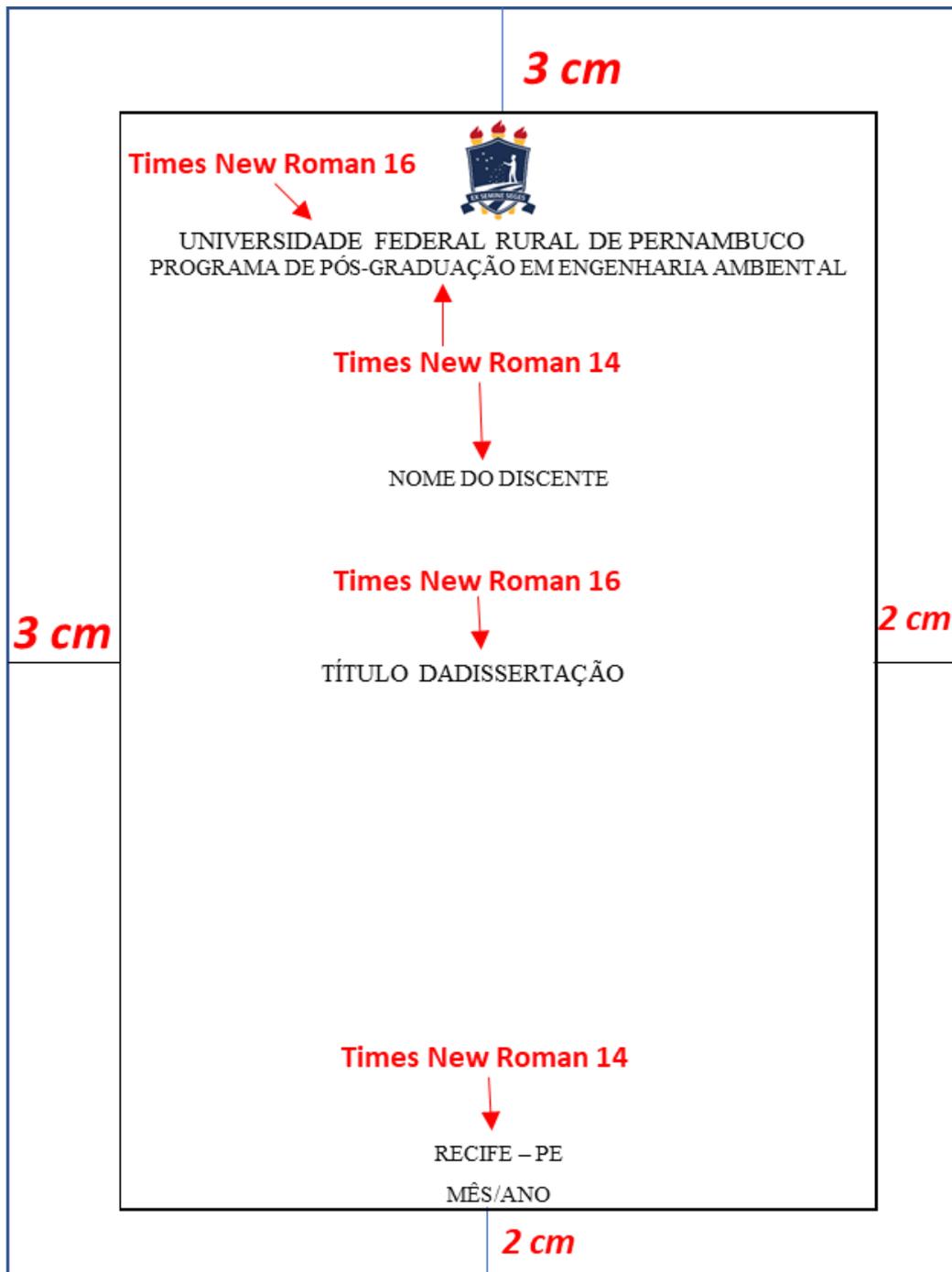
3.3.3. Parte externa

3.3.3.1. Capa dura e Lombada (Obrigatório)

UFRPE PPEAMB	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NOME DO DISCENTE	NOME
	TÍTULO DA DISSERTAÇÃO
VOLUME / ANO	RECIFE – PE 2020

3.3.4. Elementos pré-textuais

3.3.4.1. Capa (Obrigatório)



3.3.4.2. Folha de rosto (Obrigatório)

Folha que contém os elementos essenciais à identificação do trabalho.

O diagrama mostra a estrutura de uma folha de rosto com as seguintes especificações:

- Margem superior: 3 cm
- Margem esquerda: 3 cm
- Margem direita: 2 cm
- Margem inferior: 2 cm

Conteúdo centralizado:

NOME DO DISCENTE

Times New Roman 16

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO

Times New Roman 12

Dissertação submetido ao Programa de Pós-graduação em Engenharia Ambiental da Universidade Federal Rural de Pernambuco, para obtenção do título de Mestre em Engenharia Ambiental.
Área de Concentração: Tecnologia e Gestão do Meio Ambiente – Linha de Pesquisa

Orientador:
Coorientador:

Times New Roman 14

RECIFE – PE
MÊS/ANO

Obs.: No verso desta folha é colocada a ficha catalográfica. A ficha catalográfica pode ser solicitada no site da Biblioteca Digital de Teses e Dissertação da UFRPE, através do link: <http://www.sib.ufrpe.br/servicos-sib-ufrpe#ficha>.

3.3.4.3. Folha de aprovação - Mestrado (Obrigatório)

Folha que contém os elementos essenciais à aprovação do trabalho.

NOME DO DISCENTE	
TÍTULO DA DISSERTAÇÃO	
Dissertação submetida ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental da Universidade Federal Rural de Pernambuco, para obtenção do título de Mestre em Engenharia Ambiental, na Área de Concentração de (Área de Concentração) – (Linha de Pesquisa).	
Aprovada em (dd) de (mm) de (aaaa).	
<hr/> Prof. Dr. (Orientador/Coorientador) Presidente da Banca e Orientador/Coorientador	
BANCA EXAMINADORA:	
<hr/> Prof. Dr. (Membro Externo) (Instituição)	
<hr/> Prof. Dr. (Membro Interno) (Instituição)	

3.3.4.4. Dedicatória (Opcional)

É nesta página que o autor dedica sua obra ou inclui uma citação, pensamento ou homenagem.

A quem interesse...

3.3.4.5. Agradecimentos (Opcional)

É usual em trabalhos finais, dissertações e teses, uma folha de agradecimento às instituições ou pessoas que cooperaram com o autor. É obrigatório mencionar o Programa de Pós-Graduação, colaboradores, bem como, se for bolsista, fonte de pagamento, ex: CAPES, FACEPE, CNPq, etc.

AGRADECIMENTOS	
A instituição... Aos colaboradores... Ao órgão financiador...	

3.3.4.6. Epígrafe (Opcional)

Texto em que o autor apresenta uma citação, seguida de indicação de autoria, relacionada com a matéria tratada no corpo do trabalho.

	<p><i>Sub tuum praesidium confugimus, sancta Dei Genetrix; nostras deprecationes ne despicias in necessitatibus nostris, sed a periculis cunctis libera nos semper, Virgo gloriosa et benedicta.</i></p> <p><i>Amen.</i></p>

3.3.4.7. Resumo na língua vernácula (Obrigatório)

O resumo é a apresentação concisa e frequentemente seletiva do texto, pondo em relevo os elementos de maior interesse e importância. Deve ser escrito em língua original, evitar parágrafos no meio do resumo e não ultrapassar 1 página. As *palavras-chave* devem ser apresentadas ao final, não podem coincidir com alguma palavra contida no título da Dissertação. Destaca-se que este resumo não pode ser igual ao resumo de um (ou mais) artigo que o autor publicou. Trata-se do resumo da dissertação. Das hipóteses, das metodologias aplicadas e/ou desenvolvidas, dos principais resultados e sobre a conclusão do trabalho como um todo.

FERREIRA, Alice Cavalcante. <i>Determinação dos valores geoquímicos de referência.</i> Dissertação (Mestrado em Engenharia Ambiental) – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2020.	
FERREIRA, Alice Cavalcante. <i>Determinação dos valores geoquímicos de referência.</i> Tese (Doutorado em Engenharia Ambiental) – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2020.	
RESUMO	
Introdução:	Objetivos:
Métodos:	Resultados:
Conclusões:	
Palavras-chave: Nutrientes; Relevo; ... (4-6)	

3.3.4.8. Resumo em língua estrangeira (Obrigatório)

O abstract é versão em inglês do resumo, elemento com presença obrigatória em dissertações. *Keywords* devem ser apresentadas ao final.

<p>FERREIRA, Alice Cavalcante. Determination of geochemical reference values. Master Thesis (Master's Program in Environmental Engineering) – Federal Rural University of Pernambuco, Recife, 2020.</p> <p>FERREIRA, Alice Cavalcante. Determination of geochemical reference values. Doctoral Dissertation (PhD Program in Environmental Engineering) – Federal Rural University of Pernambuco, Recife, 2020.</p>	
<p>ABSTRACT</p>	
<p>Introduction:</p>	
	<p>Goals:</p>
<p>Methods:</p>	
	<p>Results:</p>
<p>Conclusions:</p>	
<p>Keywords: Nutrients; Relief; ... (4-6)</p>	

3.3.4.9. Lista de ilustrações (Opcional)

Página que contém a relação de ilustrações, gráficos e figuras, etc. Deve conter o número da ilustração, seus títulos ou legenda e a respectiva paginação.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES	
Figura 1 – Características geométricas	12
Figura 2 – Delimitação da bacia hidrográfica	45
Gráfico 1 – Relação Co x teor de argila	13
Quadro 1 – Taxa de deposição de sedimentos	22

3.3.4.10. Lista de tabelas (Opcional)

Elaborada de acordo com a ordem apresentada no texto, com cada item designado por seu nome específico, acompanhado do respectivo número da folha ou página.

LISTA DE TABELAS	
Tabela 1 – Características morfométricas	12
Tabela 2 – Parâmetros geoquímicos de referência	45

3.3.4.12. Lista de símbolos (Opcional)

Elaborada de acordo com a ordem apresentada no texto, com o devido significado.

LISTA DE SÍMBOLOS	
°C	graus Celsius
K	graus Kelvin

3.3.4.13. Sumário (Obrigatório)

Enumeração das divisões, seções e outras partes do trabalho, na mesma ordem e grafia em que a matéria nele se sucede.

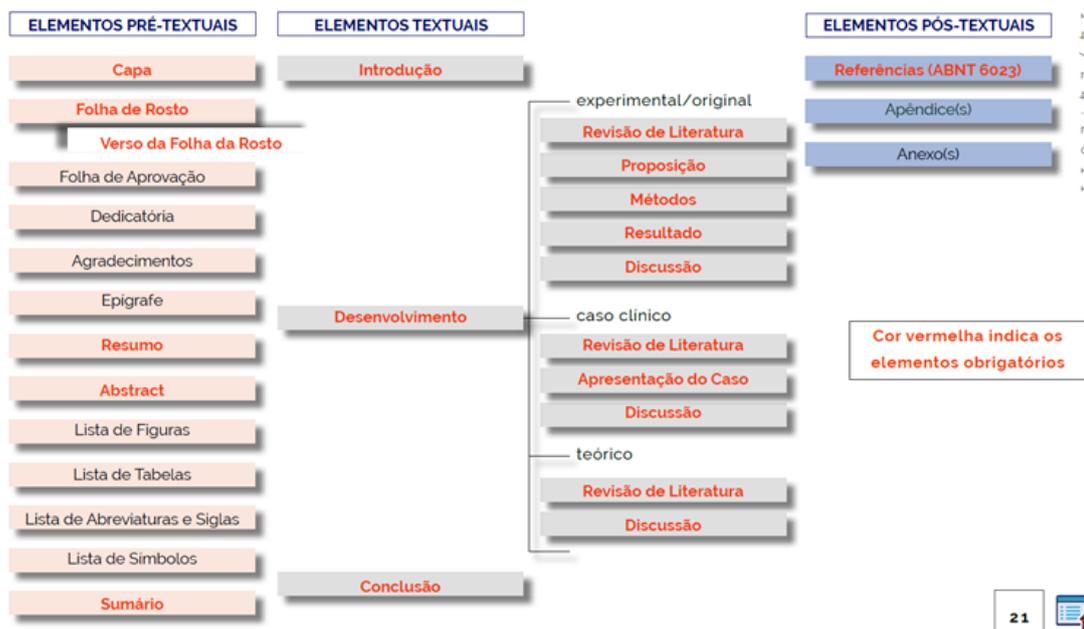
SUMÁRIO	
1	INTRODUÇÃO 23
2	MATERIAL E MÉTODOS 25
2.1	Análises laboratoriais 26
	REFERÊNCIAS 34
	APÊNDICES 40

3.3.5. Elementos textuais

A Dissertação na forma TRADICIONAL conceituando, Dissertar é expor, apresentar informações acerca de determinado assunto. Neste contexto, a Dissertação é um tipo textual que se organiza no intuito de apresentar ou argumentar sobre determinado tema. Para isso, o texto se estrutura em introdução, desenvolvimento e conclusão. Cada parte apresenta diferentes assuntos, dados e ideias, que contribuem para a compreensão geral do texto. Seu conteúdo pode diferenciar-se entre expositivo e argumentativo.

O texto é composto de uma parte introdutória, que apresenta os objetivos do trabalho e as razões de sua elaboração; o desenvolvimento, que detalha a pesquisa ou estudo realizado; e uma parte conclusiva. A **Introdução** da Dissertação: **não** é uma simples tradução daquela publicada nos artigos, **mas sim** uma visão geral do trabalho, abrangendo, inclusive questões que não foram contempladas nos artigos e que podem ser incluídas nas considerações finais do trabalho. A **Revisão de literatura** ou estado de arte: deve conter informações sobre a problemática a ser estudada, auxiliando a definir com precisão o objeto da investigação, levando a um levantamento prévio dos conceitos, teorias e histórias sobre a problemática de forma a trazer uma nova contribuição ou conhecimento científico. A revisão de literatura deve ser sucinta, **não devendo ultrapassar vinte (20) páginas**. A recomendação é que apresente um maior aprofundamento nos textos dos itens referentes ao(s) artigo(s), para um melhor entendimento do leitor. Como geralmente existem limitações de páginas, tabelas e figuras nos periódicos científicos, o entendimento muitas vezes fica comprometido. **Material e Métodos**: Descrever de forma sucinta os procedimentos metodológicos, especialmente os detalhes técnicos que não são descritos no(s) artigo(s) (em geral devido à limitação de páginas). **Resultados e Discussão**: são as mais interessantes a serem elaboradas, mas também podem ser as mais desafiadoras. Estas seções podem ser combinadas em uma seção única ou escritas separadamente, dependendo das diretrizes da sua universidade ou revista científica. Quando elas são combinadas em uma seção única, os dados coletados e analisados são apresentados e, logo em seguida, interpretados e comparados com a literatura relevante sobre o assunto. Entretanto, escrever essas seções separadamente também tem suas vantagens, pois, permite que você se concentre na descrição e classificação direta dos seus dados sem se preocupar com as implicações do seu trabalho. **Conclusões**: Abrange as principais considerações finais sobre o assunto tratado, integrando os capítulos e, incluindo apontamentos para futuros trabalhos.

ESTRUTURA DO TRABALHO



Obs.: Referências citadas na Introdução Geral e Revisão da Literatura, não acrescentar as Referências que foram citadas no(s) artigo(s) científicos.

3.4. MODELO DE ARTIGO (Dissertação em Capítulos)

MODELO PARA ELABORAÇÃO E FORMATAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS DO PPEAMB

MODEL FOR PREPARATION AND FORMAT OF SCIENTIFIC PAPERS FOR PPEAMB

RESUMO

Este documento apresenta o modelo de formatação de artigos científicos. O **resumo** é elemento obrigatório constituído de uma sequência de frases objetivas e não uma enumeração de tópicos, no mesmo idioma do trabalho, **não se deve ultrapassar a 250-300 palavras**, sintetizando o tema em questão, objetivo do estudo, a metodologia e as considerações finais a que se chegou. Deve-se evitar frases longas e não se recorre a citações ou uso de qualquer tipo de ilustração (gráfico, tabela, fórmulas). Esse resumo deve ficar na primeira página em Fonte Arial ou Times New Roman 12, espaçamento simples (1 1/2). Para as **palavras-chave**, recomenda-se um parágrafo único com 3 (três) a 5 (cinco) palavras separadas por ponto-e-vírgula, com a primeira letra de cada palavra em maiúsculo e finalizadas por ponto, conforme exemplo abaixo.

Palavras-chave: Artigo Científico; Metodologia; Normas.

ABSTRACT

This document presents the model format to be used in scientific papers. The **summary** is mandatory element consists of a sequence of sentences and not an objective list of topics in the language of work, not to exceed 250 words, summarizing the topic, purpose of the study, the methodology and final considerations was reached. You should avoid long sentences and are not used to quote or use any type of illustration (chart, table, formulas). This summary should be on the first page in Arial or Times New Roman 12, single space (1 1/2). For **keywords** recommend a single paragraph three (3) to five (5) words separated by a semicolon, with the first letter of each word capitalized and finalized by point, as shown below.

Keywords: Scientific Paper; Methodology; Standards.

¹Graduanda do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental da UFRPE, andradee-mail@email.com; ²Graduando do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental da UFRPE, sillvae-mail@email.com; ³Professor orientador: titulação, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental da UFRPE, fulano-email@email.com

INTRODUÇÃO

1 espaço

Este documento está escrito de acordo com o modelo indicado para o artigo, assim, serve de referência, ao mesmo tempo em que comenta os diversos aspectos da formatação. Observe as instruções e formate seu artigo de acordo com este padrão. A redação do artigo deve considerar o público ao qual se destina. A linguagem será gramaticalmente correta, precisa, coesa, coerente e, preferencialmente, em terceira pessoa ou utilizando a impessoalização textual.

O artigo completo deve seguir o formato da Revista e ter de 10 a 20 páginas. As margens devem ser: superior, inferior e direita = 2 cm e esquerda = 3 cm. Todas as páginas do documento devem ser numeradas no canto superior direito. O tamanho de página deve ser A4. O tipo de fonte para o texto deve ser Arial ou Times New Roman, tamanho 12. O Título do Artigo deve estar centralizado, tamanho 12 em negrito, com letras maiúsculas e não ultrapassar três linhas (OU AQUELES EXIGIDAS POR CADA REVISTA CIENTÍFICA).

OBSERVAÇÃO: a informação neste parágrafo deve ser seguida quando da submissão do artigo científico à revista. Os nomes dos autores: alinhar a direita, com fonte Arial ou Times New Roman, tamanho 10, espaçamento simples, com o último sobrenome em caixa alta, separado por vírgula, o restante do nome por extenso com 1ª letra de cada nome em maiúsculo. As demais informações: identificação do autor, seguido do e-mail do autor separado por hífen, devem vir em nota de rodapé devidamente numeradas. Nas linhas seguintes, deve-se repetir o mesmo procedimento para os demais autores. Portanto, pode ser de autoria de um ou de mais autores.

Títulos das sessões: os títulos das sessões do trabalho devem ser posicionados à esquerda, em negrito. Deve-se utilizar texto com fonte Arial ou Times New Roman, tamanho 12, em negrito, em maiúsculo. Não colocar ponto final nos títulos.

***Novamente, somente quando da submissão à revista científica.** A numeração de página deve ser considerada a partir da primeira página (página do Resumo), porém deve ser inserida a partir da 2ª página, na parte superior à direita, em Arial ou Times New Roman 12.

Os elementos pré-textuais obrigatórios do artigo são: Título em português e inglês, Autoria (**somente quando da submissão**), resumo em português e inglês, palavras-chave em português e inglês e nota de rodapé.

Na **introdução**, deve-se apresentar o tema do artigo e a problemática em que se insere e desenvolver os objetivos que se pretende atingir.

MATERIAL E MÉTODOS

1 espaço

Por se tratar de um modelo que pretende atender a todas as áreas, os elementos: Métodos ou Casuística e Métodos (pesquisa com seres humanos), e outros, são títulos opcionais cabendo aos autores julgarem sua relevância no artigo em tópicos específicos.

Nesta parte do trabalho são realizadas descrições dos passos dados e dos procedimentos/recursos que foram utilizados no desenvolvimento da pesquisa. Assim, devem ser mostrados, de forma detalhada, os instrumentos, procedimentos e ferramentas dos caminhos para se atingir o objetivo da pesquisa, definindo ainda o tipo

de pesquisa, a população (universo da pesquisa), a amostragem (parte da população ou do universo, selecionada de acordo com uma regra), os instrumentos de coleta de dados e a forma como os dados foram tabulados e analisados. Todos os tipos de pesquisa devem apresentar material e métodos.

2 espaços

DESENVOLVIMENTO

1 espaço

No desenvolvimento e em seus subitens, discorre-se sobre a questão envolvida no tema, recorrendo às referências teóricas levantadas durante a pesquisa. Este é o “corpo” principal do artigo. Trata do assunto ou problema que se está abordando principalmente através de citações indiretas, de forma abrangente e objetiva, embora de extensão relativamente pequena. É utilizado em revisões de literatura.

2 espaços

Citação

É a menção, no texto, de uma informação obtida de outra fonte. Pode ser uma transcrição ou paráfrase, direta ou indireta, de fonte escrita ou oral.

Este tópico tem como base a norma da ABNT NBR 6023 ou mais atual.

As citações podem figurar incluídas no texto, em nota de rodapé ou remetendo às referências no final do texto.

Importante: Para trabalhos acadêmicos a União Social Camiliana adota o sistema autor-data.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

1 espaço

Em pesquisas com levantamento de dados ou experimentais que utilizam entrevistas, prontuários, avaliações de pessoas ou animais é necessário inserir os principais resultados obtidos com o desenvolvimento da pesquisa. Poderão ser inseridas figuras e tabelas. É importante destacar que em pesquisas de revisão sistemática da literatura, o trabalho pode também ser apresentado com resultados e discussão.

Dados

Os dados ilustrativos e complementares ao texto do trabalho podem ser apresentados de diversas formas, ou seja, tabelas, gráficos, figuras, quadros, etc., e devem aparecer próximos ao texto em que foram citados pela primeira vez.

A fonte a ser utilizada na identificação e corpo desses elementos é Arial ou Times New Roman 10, tendo sua identificação numérica e título em negrito.

Independente da forma de apresentação (tabelas, gráficos, figuras, quadros, etc.), a fonte de origem dos dados deve ser citada abaixo do título (veja exemplos abaixo). Quando a fonte for o próprio autor do trabalho deve ser indicada conforme exemplo abaixo:

Fonte: O Autor (2020).

Tabelas

Forma não discursiva de apresentar informações, das quais o dado numérico se destaca como informação central (IBGE, 1993).

Estrutura da Tabela

Não devem exceder as margens estabelecidas para a apresentação do trabalho, ocupando, preferencialmente, apenas uma folha.

A tabela é composta por:

Número indicativo – Título – Data (colocados na parte superior da tabela, em negrito)

Cabeçalho (indica o conteúdo de cada coluna)

Coluna (espaço vertical da tabela)

Linha (espaço horizontal da tabela)

Traço (elemento separador entre espaços da tabela)

Fonte (indicação do responsável físico ou jurídico pelos dados da tabela)

Nota (texto esclarecedor do conteúdo de parte ou do todo da tabela)

As tabelas não são fechadas lateralmente e também não tem divisão entre linhas e colunas.

Exemplo:

Tabela 1 – Pessoas residentes em domicílios particulares, por sexo e situação do domicílio – Brasil – 1980

Situação do domicílio	Total	Mulheres	Homens
Total	117 960 301	59 595 332	58 364 969
Urbana	79 972 931	41 115 439	38 857 492
Rural	37 987 370	18 479 893	19 507 477

Fonte: (IBGE, 1981)

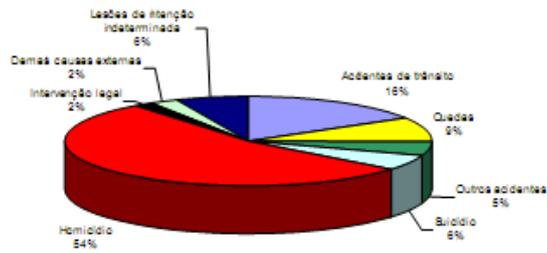
Gráficos

Adotados como forma gráfica de apresentação de tendências e evolução dos fenômenos abordados.

Número Indicativo e título são apresentados na parte superior, em negrito.

Exemplo:

Gráfico 1: Distribuição proporcional das mortes por causas externas no município de São Paulo, ano de 2004



Fonte: (TABNET/PRO-AIM, 2005)

Figuras

Ilustrações distintas de tabelas, gráficos e quadros, cuja formatação é livre face sua diversidade, salvo em relação ao número indicativo e título, que devem ser colocados na parte inferior da ilustração, em negrito.

Exemplo:

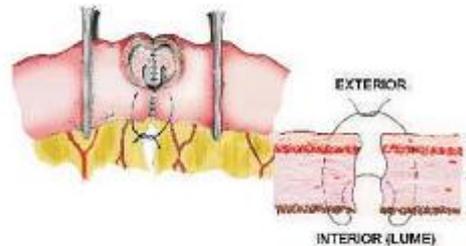


Figura 1 - Pontos especiais de Gambee (parede anterior)

Fonte: (AZEVEDO et al., 2004)

Quadros

Elemento cujo objetivo é o de simplificar o entendimento do texto; não contém dados estatísticos e as informações aparecem em forma textual.

Número Indicativo e Título são apresentados na parte inferior, em negrito.

Exemplo:

INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS	ANO DE 1998	ANO DE 1999
Casos novos (número)	2.505	2.839
Coefficiente de detecção de casos novos	0,74/ 10.000	0,79/ 10.000
Casos novos com incapacidade física grau II e III	11,92%	7,49%
Registro ativo	6218	6243

Quadro 5 – Indicadores Epidemiológicos e operacionais – Estado de São Paulo, 1998 e 1999

Fonte: (SÃO PAULO, 2000)

2 espaços

CONCLUSÕES

1 espaço

Esta parte do trabalho pretende apresentar as principais conclusões, destacando o progresso e as aplicações que a pesquisa propicia.

A escrita das conclusões deve expressar a relação entre os objetivos do trabalho e os resultados encontrados. Pode ser iniciada com o que foi aprendido. Deve ser exposto de forma muito resumida e pontuar as ideias principais e as contribuições que o trabalho proporcionou para a área de estudo.

Nas Conclusões podem ser colocadas também as limitações do estudo com relação ao problema, sugestões de modificações no método para futuros estudos. Deve, portanto, abster-se do uso de citações. Destinando-se a demonstrar se as hipóteses foram confirmadas, quando houver, a responder às perguntas feitas no início do trabalho e a esclarecer se os objetivos fixados na introdução foram atingidos. A conclusão não é um resumo do trabalho.

REFERÊNCIAS

1 espaço

Referência bibliográfica é o conjunto de elementos que permitem a identificação de documentos no todo ou em parte, utilizados como fonte de consulta e citados nos trabalhos elaborados.

As referências bibliográficas devem ser alinhadas à esquerda e digitadas utilizando-se espaço simples entre suas linhas. Entre uma referência e outra deve-se adotar espaço duplo.

A ordem de apresentação das referências é alfabética de acordo com a entrada estabelecida, ou seja, sobrenome do autor, ou na falta desse, título do documento. As

referências em formato eletrônico ou de “sites” devem fazer parte da mesma ordem alfabética.

Todas as regras estabelecidas neste item seguem o preconizado pela norma ABNT NBR 6023:2002 Referências e Patrias (2007) ou a mais recente.

4. REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14724: informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação. Rio de Janeiro, 2011.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15287: informação e documentação: projeto de pesquisa: apresentação. Rio de Janeiro, 2011.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6023: informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro, 2018.

FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS. **Normas para apresentação de monografia**. 3. ed. Escola de Administração de Empresas de São Paulo, Biblioteca Karl A. Boedecker. São Paulo: FGV-EAESP, 2003. 95 p. (normasbib.pdf, 462kb). Disponível em: <www.fgvsp.br/biblioteca>. Acesso em: 23 set. 2004.

IENH. **Manual de normas de ABNT**. Disponível em: <www.ienh.com.br>. Acesso em: 23 set. 2004.

OLIVEIRA, N. M.; ESPINDOLA, C. R. **Trabalhos acadêmicos: recomendações práticas**. São Paulo: CEETPS, 2003.

PÁDUA, E. M. M. de. **Metodologia científica: abordagem teórico-prática**. 10. ed. ver. atual. Campinas, SP: Papirus, 2004.

UNIÃO SOCIAL CAMILIANA. **Manual de orientações para trabalhos acadêmicos**. 3. ed. rev. amp. São Paulo: Centro Universitário São Camilo, 2012.

APÊNDICE

5. Orientações aos discentes quanto a tramitação do projeto de dissertação e da dissertação à Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental (PPEAMB/UFRPE)

5.1. Tramitação dos projetos de dissertação:

- a. O proponente, após elaborar o projeto de dissertação de acordo com o Formulário Único, providencia o encaminhamento de uma cópia impressa a Coordenação para abertura de processo;
- b. A Coordenação envia o projeto à uma banca examinadora composta por dois doutores, sendo pelo menos um membro interno ao programa, para análise e emissão de parecer sobre o mérito científico do mesmo, incluindo parecer emitido pela Comissão de Ética, quando envolver animais ou seres humanos;
- c. Após a aprovação pela banca examinadora, o projeto é encaminhado ao Colegiado de Coordenação Didática (CCD) para homologação;
- d. Após homologação do CCD, os projetos aprovados deverão ser arquivados nas pastas dos respectivos discentes.

5.2. Tramitação dos trabalhos acadêmicos (Dissertação):

- a. A Dissertação deverá ser agendada **20 (vinte) dias corridos antes** da sua realização e deverá ser efetivada em um prazo mínimo de **8 (oito) dias corridos após** a designação da Banca Examinadora pelo CCD do Programa, desde que não exceda o prazo máximo estabelecido de 24 (vinte e quatro) meses para o Mestrado, contados a partir da matrícula inicial;
- b. O candidato ao título de Mestre deverá obter o total de créditos exigidos pelo Programa, defender sua Dissertação até o final do prazo máximo e cumprir as demais exigências contidas no Regimento Interno do Programa;
- c. O Orientador encaminhará ao Coordenador do Programa **1 (um) exemplar impresso da versão final** para a defesa da Dissertação, solicitando designação da **banca examinadora** e **data** para defesa, atendendo às Normas Internas do Programa;
- d. Deverá o Coordenador, após o recebimento da cópia da Dissertação, reunir o CCD para as devidas providências, desde que não exceda os prazos estabelecidos;
- e. Para a defesa da Dissertação, serão designados 3 (três) examinadores titulares: o **presidente** (Orientador ou Coorientador), **01 (um) membro interno** (não pode ser coorientador), **01 (um) membro externo** (não pode ser coorientador) e seus referidos **suplentes**, todos portadores do título de Doutor;
- f. A sessão de defesa da Dissertação será **pública** e consistirá em duas etapas: **Exposição oral** pelo discente, em um tempo máximo de **40 (quarenta) minutos**, e **Arguição** pela Banca Examinadora, na qual cada examinador terá no máximo **40 (quarenta) minutos** para arguição;

- g. A Dissertação é de responsabilidade do estudante, da Comissão Orientadora e da Banca Examinadora, a quem competirá determinar alterações na forma, na linguagem e no conteúdo;
- h. A Dissertação poderá ser redigida em **língua vernácula** (Português) ou **língua estrangeira** (Inglês), nos formatos de **corpo em texto corrido** ou **capítulos (artigo científico)** (conforme itens: **3.4.1** e **3.4.2**), a critério da Comissão Orientadora;
- i. Após a aprovação da Dissertação pela Banca Examinadora, o discente deverá realizar todas as correções necessárias no prazo máximo de 60 (sessenta) dias corridos, a partir da data da defesa, salvo solicitação prévia para prorrogação, sendo necessário entregar a seguinte documentação na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental da UFRPE:
- 01 via impressa da **versão final da dissertação** em **capa dura preta**, cuja lombada deverá conter as seguintes informações: **UFRPE/PPEAMB** (na parte superior), o **nome** do aluno (no centro) e o **volume** e **ano** da defesa (na parte inferior) (**3.4.3.1**);
 - 01 via digital (em CD – formato **pdf.**) da **versão final da dissertação** contendo a **ficha catalográfica**;
 - Comprovante de submissão de **01 (um)** artigo científico, **extraído da dissertação** em revista técnico-científica (periódicos nacionais ou internacionais ranqueados pelo QUALIS/CAPES: **A1** à **B2** (Classificação 2013-2016) ou **A1** à **A4** (na última classificação do WebQualis/CAPES) - **Área de Avaliação em Engenharias I**);
 - Declaração de "nada consta" emitida pela Biblioteca Central da UFRPE;
 - Recibo de entrega da dissertação para compor o acervo bibliotecário da UFRPE (documento emitido pela Biblioteca Central);
- j. O mestrando responsabiliza-se por entregar uma via da versão final da dissertação para o orientador, o coorientador e os membros da banca examinadora, **se for o caso**;
- k. Caso julgue necessário, poderá ser solicitada à Coordenação do PPEAMB, prorrogação para entrega da documentação listada acima. Entretanto, a prorrogação não é automática, será submetida para análise e aprovação do Colegiado do PPEAMB e poderá ser de, no máximo, 30 dias corridos. Neste caso, será **necessário abrir um processo** destinado à Coordenação do PPEAMB e nele deverá conter um memorando explicando o motivo da prorrogação, o mesmo deverá ser assinado pelo **discente** e **professor orientador**;
- l. O discente também é responsável pelo depósito de dissertações na Biblioteca Central da UFRPE, bem como o termo de autorização para publicação eletrônica do trabalho acadêmico pela UFRPE;
- m. O discente só terá direito ao título após a entrega das cópias impressas e eletrônicas.