The background of the slide features a photograph of a classical-style building with a red facade and white columns. A large, bright sun is superimposed on the left side of the building, and a rainbow arches across the top of the image. The text is overlaid on a dark blue gradient background.

Universidade de Pernambuco – UPE
Escola Politécnica de Pernambuco – POLI
Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil – PEC

Disciplina: Metodologia do Ensino e Pesquisa Tecnológica
Docente: Emilia Reahnemay Kohlman Rabbani

Aula 05

**Trabalhos Acadêmicos de
acordo com a NBR
14724:2011**

Formato e estrutura

CONTEÚDO

Tipos (monografia x dissertação x tese)

Apresentação

Formato

Estrutura

Disposição dos elementos

TRABALHOS ACADÊMICO

“Dissertação - documento que representa o **resultado de estudo**, devendo **expressar conhecimento do assunto escolhido**, que deve ser obrigatoriamente emanado da disciplina, módulo, estudo independente, curso, programa e outros ministrados. Deve ser feito sob a coordenação de um orientador (doutor)” (NBR 14724:2011, p.2).

“Deve ser elaborado de acordo com normas preestabelecidas e com os fins a que se destinam. [...] contribuirão não só para a **ampliação de conhecimentos ou a compreensão de certos problemas**, mas também servirão de **modelo ou oferecer subsídios para outros trabalhos.**” (MARCONI; LAKATOS, 2003, p. 234)

TIPOS

Especialização

Monografia

Mestrado

Dissertação

Doutorado

Tese

TIPOS DE TRABALHOS ACADÊMICOS

Se diferenciam de acordo com o **nível da pesquisa**, a **profundidade e a finalidade do estudo**, a **metodologia utilizada** e a **originalidade** do tema e das conclusões. (COSTA, 2004)



MONOGRAFIA

- Estudo sobre um **tema específico** ou **particular**, com suficiente **valor representativo** e que obedece a **rigorosa metodologia**.
- Características:
 - Trabalho escrito, sistemático e completo
 - Tema específico ou particular de uma ciência ou parte dela
 - **Estudo pormenorizado e exaustivo**, abordando vários aspectos e ângulos do caso
 - Tratamento extenso em profundidade, mas não em alcance.
 - Metodologia específica
 - Contribuição importante e pessoal para a ciência

MONOGRAFIA

O aluno deverá demonstrar a capacidade de **polemizar** sobre um tema específico, entretanto não será cobrada, necessariamente, originalidade, mas, **criatividade e capacidade sistematização da literatura** existente sobre o tema abordado. (COSTA, 2004)

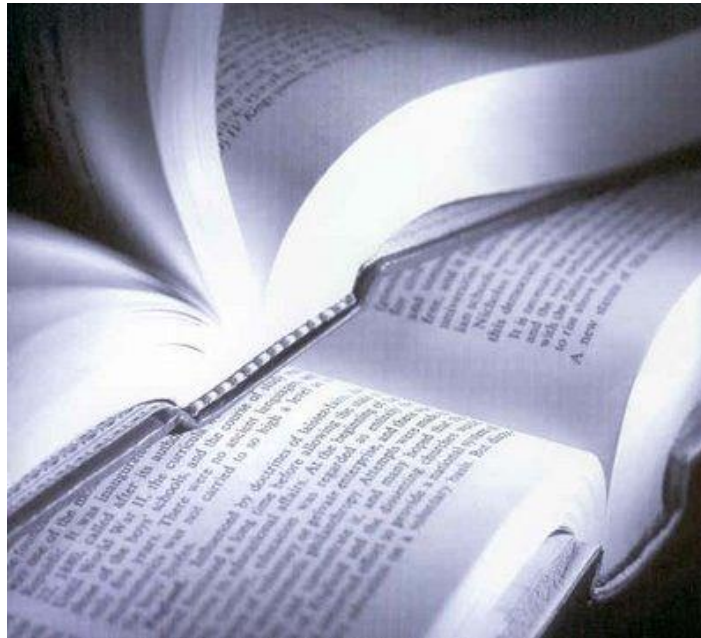


DISSERTAÇÃO

- Documento que representa 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**.
- Apresentação crítica de um tema definido, em um nível **profundo e atualizado**.
- 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 de título de mestre.
- “Um estudo teórico, de **natureza reflexiva**, que consiste na **ordenação de idéias** sobre determinado tema” (SALVADOR, 1980, p. 35)
- Situa-se entre a monografia e a tese, porque aborda tema em maior extensão e profundidade do que a primeira e é fruto de reflexão e de rigor científico, próprio da tese.
- Extensão e quantidade do estudo são limitados pelo **tempo e fundos** existentes.

DISSERTAÇÃO

A dissertação deve revelar o **esgotamento intelectual** de um tema ou assunto específico. Também, nesse nível não será cobrada, necessariamente originalidade, mas **capacidade argumentativa** e **domínio de conteúdo** da literatura **sistematizada** sobre o tema polemizado. (COSTA, 2004)



TESE

- Documento que representa o resultado de um trabalho experimental ou exposição de um estudo científico de um tema único e bem delimitado.
- Deve ser elaborado com base em **investigação original**, constituindo-se em real contribuição para a especialidade em questão.
- É feito sob a coordenação de um orientador (doutor) e visa a obtenção do título de doutor, ou similar.
- Deve ser um **estudo exaustivo** da literatura científica diretamente relacionado com o tema escolhido e contribuir para o **enriquecimento do saber** no âmbito do assunto focalizado.
- Deve observar: **precisão** (exatidão dos dados), **exaustão** (exaurir o assunto) e **clareza** (análise , reflexão, preocupação do pesquisador em informar, explicar e descrever determinado assunto)

REGRAS GERAIS DE APRESENTAÇÃO - I

- Formato:
 - Papel branco, formato A4,
 - Fonte tamanho 12 para todo o texto, excetuando-se as citações de mais de três linhas, notas, de rodapé, paginação e legendas das ilustrações e das tabelas (que devem ser digitadas em tamanho menor e uniforme - 11)
- Margem:
 - Esquerda e superior = 3 cm
 - Direita e inferior = 2 cm
- Espaçamento:
 - Espaço 1,5 entre as linhas
 - Título separados do texto por um espaço entre as linhas de 1,5 dos textos que precedem e sucedem
 - As referencias, ao final do trabalho, devem ser separadas entre si por dois espaços simples, e serem digitadas em espaço simples.

Margens:

No Microsoft Word

Arquivo ⇒ Configurar página

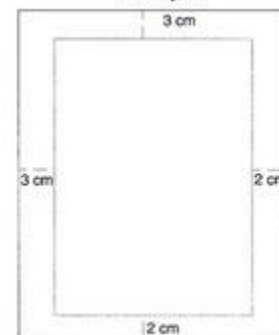
Superior 3 cm;

Inferior 2 cm;

Direita 2 cm;

Esquerda 3 cm;

Exemplo



REGRAS GERAIS DE APRESENTAÇÃO - II

- **Paginação:**
 - Todas as folhas a partir da folha de rosto devem ser contadas seqüencialmente, mas não numeradas
 - A numeração é colocada a partir da primeira folha da parte textual, em algarismos arábicos, no canto superior direito da folha, a 2 cm da borda superior
- **Citações:**
 - Devem ser apresentadas conforme **ABNT NBR 10520**
- **Siglas:**
 - Quando aparece pela primeira vez no texto, a forma completa do nome precede a sigla, colocada entre parênteses.
- **Ilustrações:**
 - Sua identificação aparece na parte superior, precedida da palavra designativa, seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos arábico.

GRÁFICO 1: Hiper-hidroze em relação ao sucesso terapêutico – Palmar

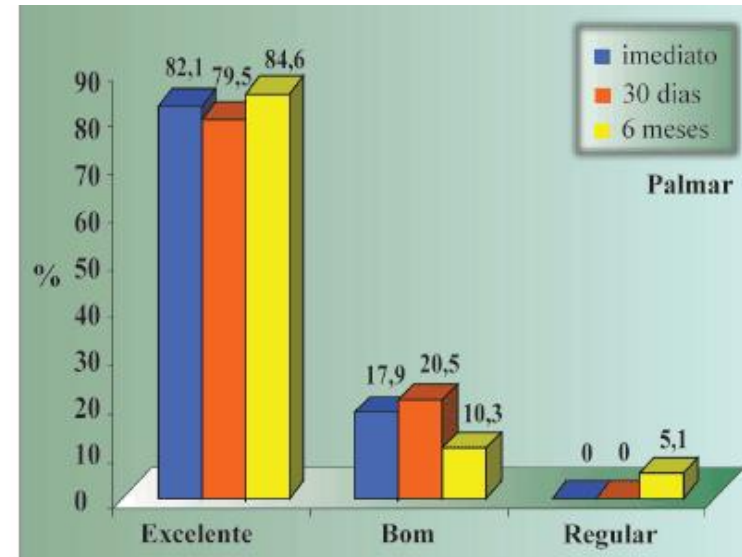


Tabela 1 – Apresentação da média de idades, da altura e do peso dos elementos constituintes da amostra.

	IDADE	ALTURA	PESO
N	Valid 5	5	5
	Missing 0	0	0
Média	25,40	178,40	70,00
Mediana	24,00	182,00	74,00
Moda	18 ^a	158 ^a	50 ^a
Desvio padrão	5,98	14,57	16,87
Valor mínimo	18	158	50
Valor máximo	32	195	90

a. Há em modas múltiplas. Apresentase o valor mínimo.

**NORMA
BRASILEIRA**

**ABNT NBR
14724**

Terceira edição
17.03.2011

Válida a partir de
17.04.2011

**Informação e documentação — Trabalhos
acadêmicos — Apresentação**

Information and documentation — Academic work — Presentation

5.7 Equações e fórmulas

Para facilitar a leitura, devem ser destacadas no texto e, se necessário, numeradas com algarismos arábicos entre parênteses, alinhados à direita. Na sequência normal do texto, é permitido o uso de uma entrelinha maior que comporte seus elementos (expoentes, índices, entre outros).

EXEMPLO

$$x^2 + y^2 = z^2 \quad (1)$$

$$(x^2 + y^2)/5 = n \quad (2)$$

5.8 Ilustrações

Qualquer que seja o tipo de ilustração, sua identificação aparece na parte superior, precedida da palavra designativa (desenho, esquema, fluxograma, fotografia, gráfico, mapa, organograma, planta, quadro, retrato, figura, imagem, entre outros), seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos arábicos, travessão e do respectivo título. Após a ilustração, na parte inferior, indicar a fonte consultada (elemento obrigatório, mesmo que seja produção do próprio autor), legenda, notas e outras informações necessárias à sua compreensão (se houver). A ilustração deve ser citada no texto e inserida o mais próximo possível do trecho a que se refere.

5.9 Tabelas

Devem ser citadas no texto, inseridas o mais próximo possível do trecho a que se referem e padronizadas conforme o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

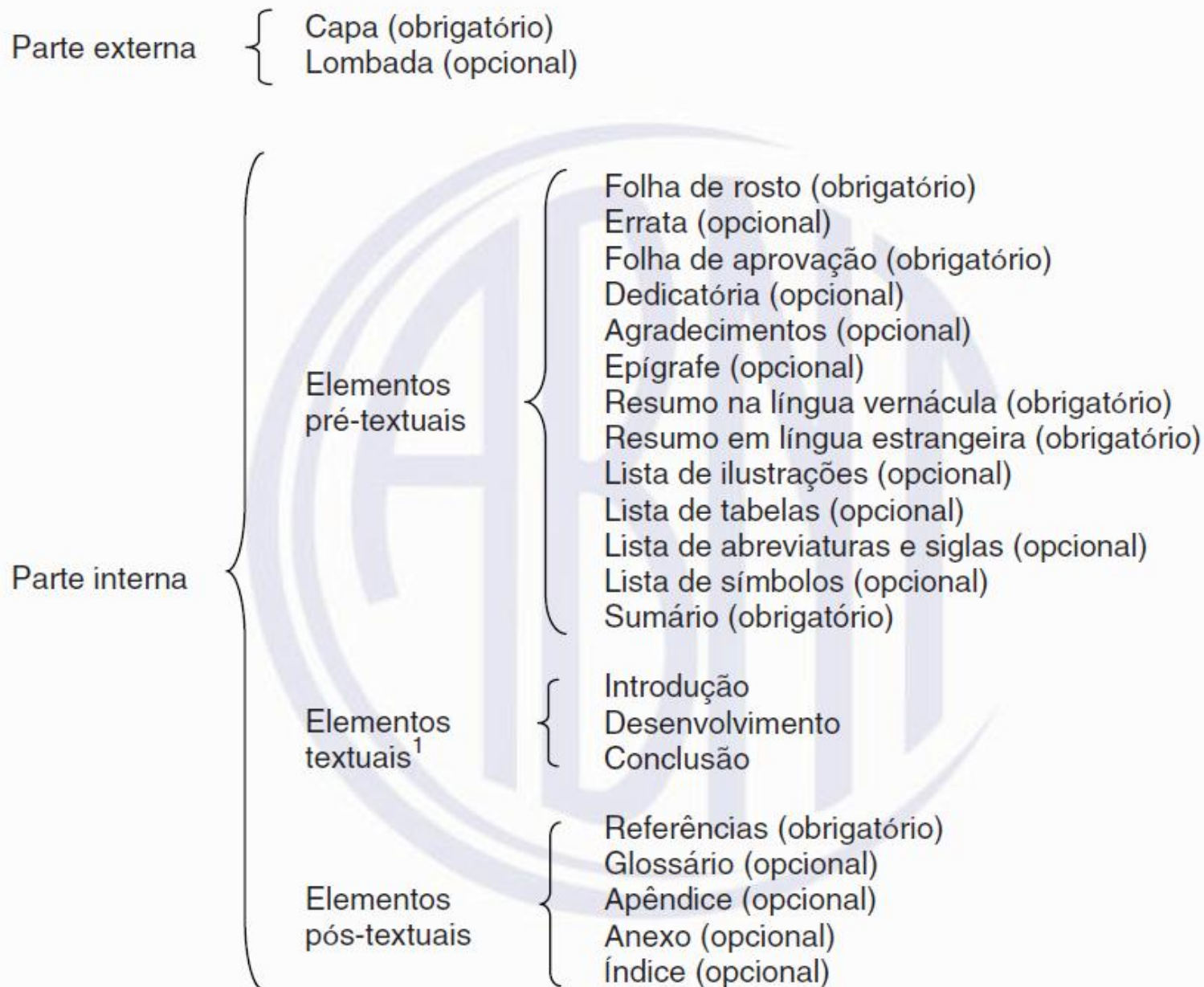
ESTRUTURA E DISPOSIÇÃO DOS ELEMENTOS

NBR 14724: 2005

Estrutura	Elemento
Pré-textuais	Capa Folha de rosto Ficha catalográfica (verso da folha de rosto) Errata* Folha de aprovação Dedicatória* Agradecimentos* Epígrafe* Resumo na língua vernácula Resumo em língua estrangeira Lista de ilustrações* Lista de abreviaturas, siglas e símbolos* Sumário
Textuais	Introdução Desenvolvimento Conclusão
Pós-textuais	Referências Glossário* Apêndice* Anexo* Índice

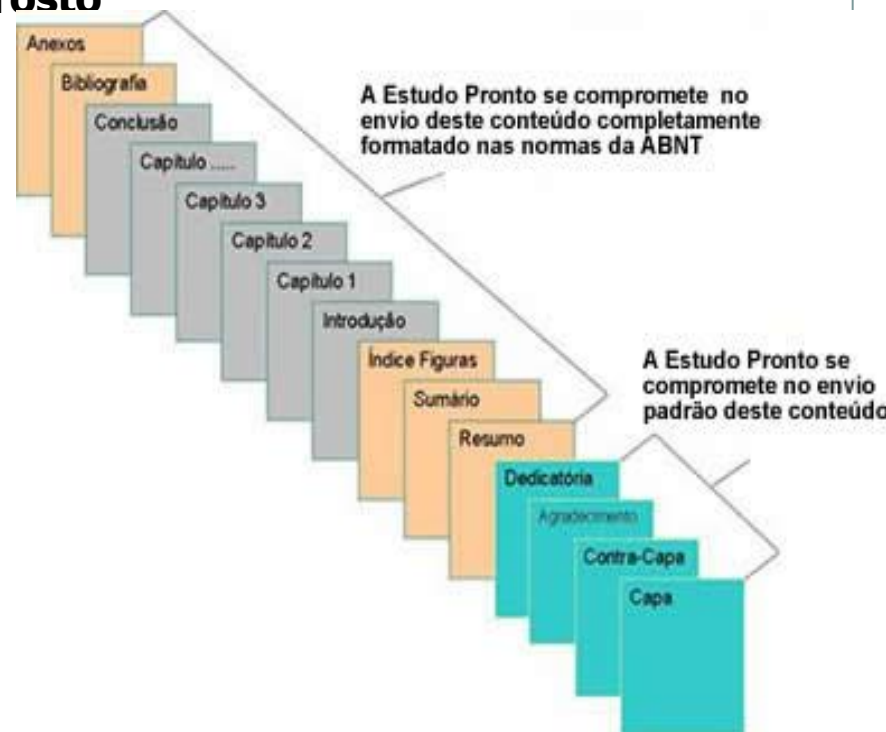
* opcionais

Esquema 1 – Estrutura do trabalho acadêmico



ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS

1. Capa
2. Folha de rosto
3. Ficha catalográfica – verso da folha de rosto
4. Errata*
5. Folha de aprovação
6. Dedicatória*
7. Agradecimentos*
8. Epígrafe*
9. Página do Resumo na língua vernácula
10. Resumo em língua estrangeira
11. Lista de ilustrações*
12. Lista de tabelas*
13. Lista de Abreviaturas, Siglas e Símbolos*
14. Sumário



ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS

1. CAPA DO TRABALHO

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO
ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

FABIO JOSÉ CAVALCANTI

**RISCOS AMBIENTAIS DO TRABALHO NA
CONTRUÇÃO DE OBRAS VERTICAIS**

2. FOLHA DE ROSTO

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO
ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

FABIO JOSÉ CAVALCANTI

**RISCOS AMBIENTAIS DO TRABALHO NA
CONTRUÇÃO DE OBRAS VERTICAIS**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil da Escola Politécnica da Universidade de Pernambuco para obtenção do título de mestre em Engenharia Civil.

Orientador:
Profa. Dra. Fulana de tal

RECIFE
2019

ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS

3. FICHA CATALOGRÁFICA

Na parte inferior do verso da folha de rosto, deve constar a ficha catalográfica do trabalho, que é a descrição física e temática de uma obra, conforme o Código de Catalogação Anglo-Americana vigente. (contém entre outros: nome do autor, título do trabalho, cidade, ano, numero de volumes, especificação do trabalho – Monografia/ Dissertação/Tese - Universidade e palavras chave para catalogação da obra)

4. ERRATA

Elemento opcional, que consiste em uma lista das folhas e linhas em que ocorrem erros, seguida das devidas correções.

Folha	Linha	Onde se lê	Leia-se
32	3	pubiacao	publicação

ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS

5. FOLHA DE APROVAÇÃO

A Folha de Aprovação contém autor, título por extenso e subtítulo, se houver, local e data de aprovação, nome, assinatura e instituição dos membros componentes da banca examinadora.

FABIO JOSÉ CAVALCANTI

**RISCOS AMBIENTAIS DO TRABALHO NA
CONSTRUÇÃO DE OBRAS VERTICAIS**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil da Escola Politécnica da Universidade de Pernambuco para obtenção do título de mestre em Engenharia Civil.

Orientador:
Profa. Dra. Fulana de tal

RECIFE
2019

ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS

6. DEDICATÓRIA

Elemento opcional, onde o autor presta homenagem ou dedica seu trabalho.

7. AGRADECIMENTOS

Elemento opcional dirigido àqueles que contribuíram de maneira relevante à elaboração do trabalho.

8. EPÍGRAFE

Elemento opcional onde o autor apresenta uma citação, seguida de indicação de autoria, relacionada com a matéria tratada no corpo do trabalho. Podem também constar epígrafes nas folhas de abertura das seções primárias.

ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS

9. RESUMO NA LÍNGUA VERNÁCULA

Elemento obrigatório, que consiste na apresentação concisa dos pontos relevantes de um texto. O resumo deve dar uma visão rápida e clara do conteúdo e das conclusões do trabalho; constitui-se em uma seqüência de frases concisas e objetivas e não uma simples enumeração de tópicos, não ultrapassando 500 palavras, seguindo, logo abaixo, das palavras representativas do conteúdo do trabalho, isto é, palavras-chave e/ou descritores, conforme **NBR 6028**.

10. RESUMO NA LÍNGUA ESTRANGEIRA

Elemento obrigatório, que consiste em uma versão do resumo em idioma de divulgação internacional (em inglês *Abstract*, em castelhano *Resumen*, em francês *Resume*, por exemplo). Deve ser seguido das palavras representativas do conteúdo do trabalho, isto é, palavras-chave e/ou descritores, na língua.

ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS

11. LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Elemento opcional, que deverá ser elaborado de acordo com a ordem apresentada no texto, com cada item acompanhado do respectivo número da página. Recomenda-se a elaboração de lista própria para cada tipo de ilustração (quadros, lâminas, plantas, fotografias, gráficos, organogramas, esquemas, desenhos e outros).

12. LISTA DE TABELAS

Similar ao ítem 11.

ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS

13. LISTA DE ABREVEATURAS, SIGLAS E SÍMBOLOS

Elemento opcional que deve ser elaborado de acordo com a ordem apresentada no texto, com o devido significado. Relacionam-se em uma única lista ou em separado, não sendo necessário especificar a página onde se encontram.

14. SUMÁRIO

Elemento obrigatório, consiste na enumeração das principais divisões, seções e outras partes do trabalho, na mesma ordem de grafia em que a matéria nele se sucede, acompanhado do respectivo número da página. Havendo mais de um volume, em cada um deve constar o sumário completo do trabalho, conforme a NBR 6027.

ELEMENTOS TEXTUAIS

1. Introdução

Contextualização

Objetivo

Problema

Hipótese

Estrutura do trabalho

2. Desenvolvimento

Revisão Bibliográfica

Metodologia

Resultados (apresentação e análise)

3. Conclusão

Recomendações



ELEMENTOS TEXTUAIS

1. INTRODUÇÃO

Parte inicial do texto, onde devem constar a delimitação do assunto tratado, objetivos da pesquisa e outros elementos necessários para situar o tema do trabalho. É importante conceituar o assunto, isto é, dizer com toda clareza possível o que é aquele assunto que foi objeto de estudo e esclarecer o ponto de vista sob o qual ele será focado no desenvolvimento do trabalho.

OBJETIVOS

Consiste na apresentação das intenções a serem atingidas com o trabalho. É imprescindível esclarecer os objetivos específicos do mesmo.

ELEMENTOS TEXTUAIS

2. DESENVOLVIMENTO

Parte inicial do texto que contém a exposição ordenada e pormenorizada do assunto. Divide-se em seções e subseções, que variam em função da abordagem do tema e do método.

Normalmente é a parte mais importante e mais extensa do texto. A estrutura desta parte, em função da diversidade de natureza dos estudos, deve basear-se no bom senso do autor e/ou de seu orientador, devendo-se dividi-la em tantas seções e subseções quantas forem necessárias para o detalhamento do estudo realizado. Deve seguir uma seqüência lógica e ser apresentada de forma a facilitar o acompanhamento e o entendimento do leitor.

ELEMENTOS TEXTUAIS

Elementos mínimos que devem compor o **desenvolvimento** são:

A – Referencial teórico

B – Metodologia

C – Resultados

ELEMENTOS TEXTUAIS

A – REFERENCIAL TEÓRICO E ESTADO DA ARTE

Visa reunir, analisar e discutir as informações publicadas sobre o tema até o momento de elaboração do trabalho, a fim de fundamentar teoricamente o objeto de investigação com bases sólidas, e não arbitrariamente. É o "pano de fundo" do problema de pesquisa. Compreende uma minuciosa busca na literatura, selecionando e sintetizando idéias, estudos e pesquisas que se relacionem com o problema investigado. Utilizar o formato de citação autor/data apresentado na [NBR 10520](#).

B - METODOLOGIA

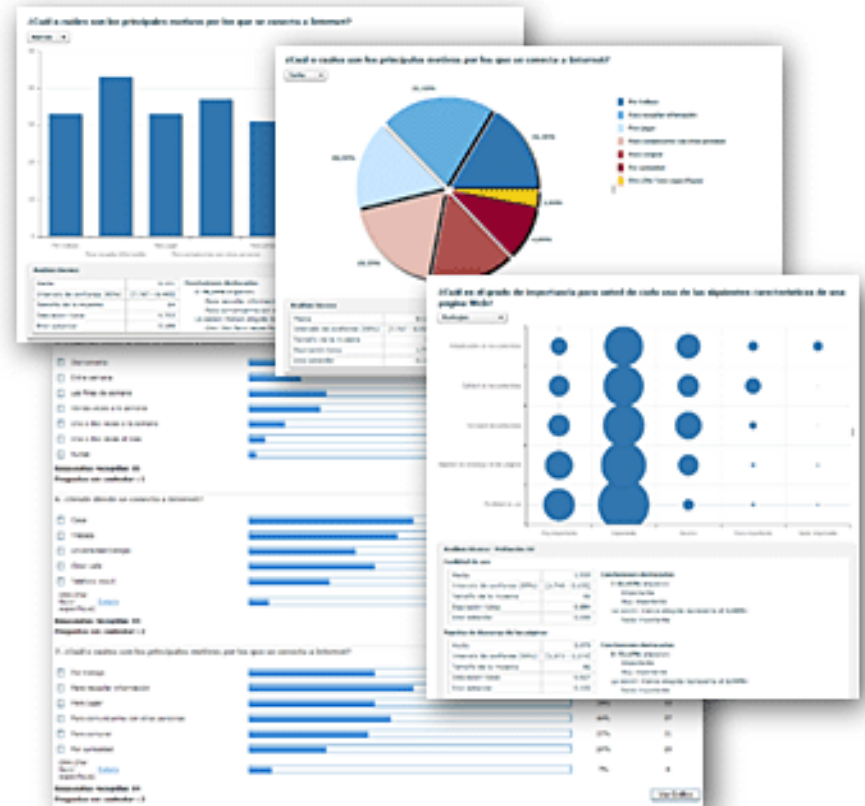
Neste tópico, o autor descreverá **com que, como, quando e em que condições** foi desenvolvido seu estudo. Será necessário informar detalhadamente cada etapa, pois deve-se ter sempre em mente que é com base nesse tópico que outros pesquisadores poderão elaborar pesquisas semelhantes ou iguais.

ELEMENTOS TEXTUAIS

C - RESULTADOS

Destina-se a ressaltar as evidências que esclareçam cada questão levantada através de análises quantitativas e qualitativas das informações e dados obtidos, sempre **relacionando esses resultados com os objetivos**, questões e hipóteses e pesquisa e dando-lhes significado frente ao referencial teórico.

Compreende também este item uma discussão dos resultados frente aos objetivos propostos no estudo.



ELEMENTOS TEXTUAIS

3. CONCLUSÃO

Parte final do texto, na qual se **apresentam conclusões correspondentes aos objetivos ou hipóteses**. É provavelmente, a parte mais importante da pesquisa, devendo reunir as deduções retiradas dos resultados da pesquisa, dando um **fechamento ao trabalho**.

Procura evidenciar com clareza e objetividade as deduções tiradas dos resultados da pesquisa ou levantadas ao longo da discussão do assunto, devendo dar um fechamento ao trabalho, reafirmando de maneira sintética a idéia principal e os pormenores mais importantes, respondendo ao problema inicial e aos objetivos do estudo, apresentados, via de regra, na introdução, face às contribuições proporcionadas pela pesquisa.

ELEMENTOS TEXTUAIS

RECOMENDAÇÕES

Consistem em indicações de ordem prática, dirigidas à:

- comunidade científica;
- profissional e empresarial de acordo com as conclusões da pesquisa.

As recomendações são importantes para o desenvolvimento da ciência, pois apresentam **novas temáticas** de pesquisa, levantando **novas hipóteses** e **abrindo caminho** a outros pesquisadores. Também propõem orientações a serem seguidas por outros pesquisadores que irão trabalhar no assunto.



ELEMENTOS PÓS-TEXTUAIS

1. Referências
2. Glossário*
3. Apêndice*
4. Anexo*
5. Índice*



ELEMENTOS PÓS-TEXTUAIS

1. REFERÊNCIAS

Elemento obrigatório, que consiste em um conjunto padronizado de elementos descritivos retirados de um documento, que permite sua identificação individual, conforme a **NBR 6023**, mesmo mencionados em notas de rodapé. Consultar o anexo 3, da referida norma.

2. GLOSSÁRIO

Elemento opcional, que consiste em uma lista em ordem alfabética de palavras ou expressões técnicas de uso restrito ou de sentido obscuro, utilizadas no texto, acompanhadas das respectivas definições.

ELEMENTOS PÓS-TEXTUAIS

3. APÊNDICE

Elemento opcional que consiste em um texto ou **documento elaborado pelo autor** a fim de complementar sua argumentação, sem prejuízo da unidade nuclear do trabalho. Os apêndices são identificados por **letras maiúsculas** consecutivas, travessão e pelos respectivos títulos.

Exemplo:

APÊNDICE A – Avaliação numérica de células inflamatórias totais aos quatro dias de evolução.

4. ANEXO

Elemento opcional, que consiste em um texto ou documento **não elaborado pelo autor**, que serve de fundamentação, comprovação e ilustração. Os anexos são identificados por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelos respectivos títulos.

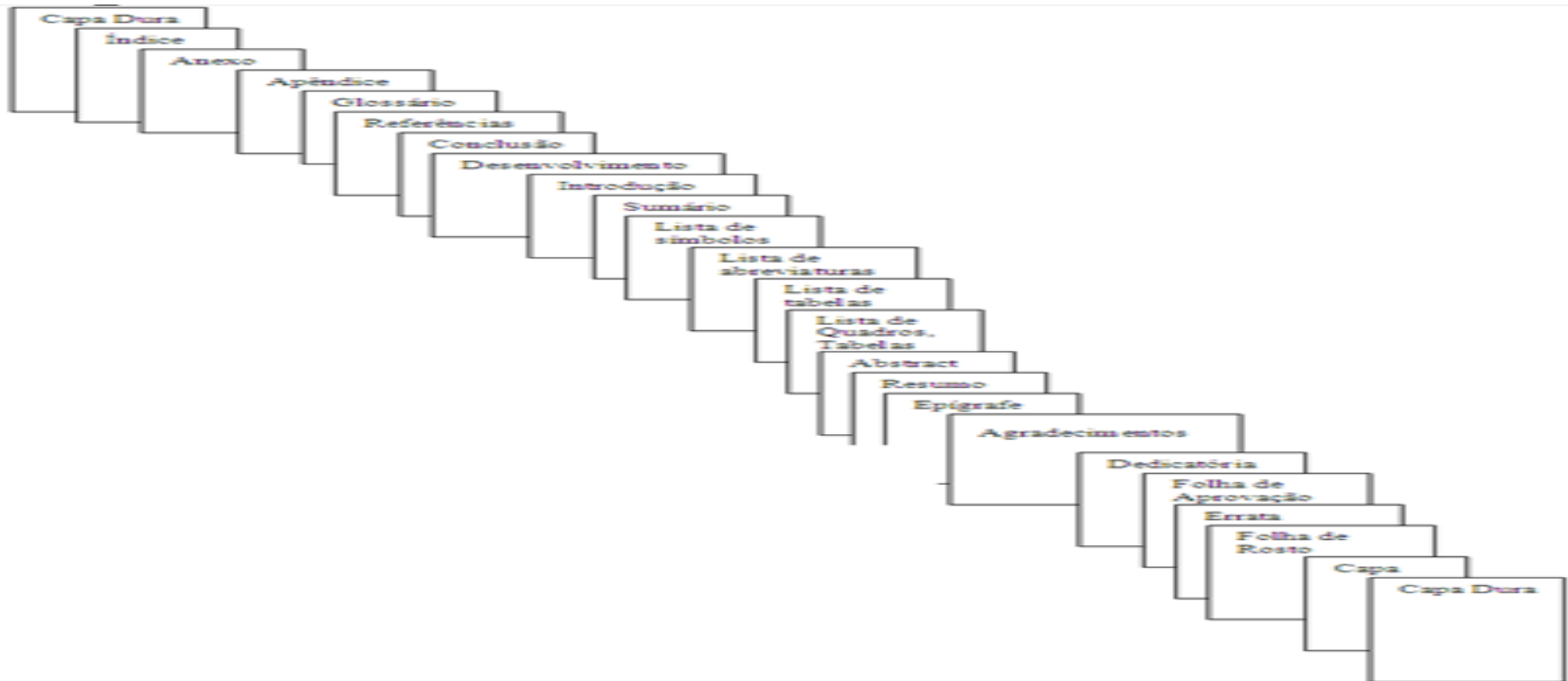
Exemplo:

ANEXO A – Representação gráfica de contagem de células inflamatórias presentes nas caudas em regeneração – Grupo de controle I.

ELEMENTOS PÓS-TEXTUAIS

5. ÍNDICE

Elemento opcional elaborado conforme **ABNT NBR 6034**. Representa a relação de palavras ou frases, ordenadas segundo determinado critério, que localiza e remete para as informações contidas num texto.



REFERÊNCIAS

ABRAHAMSOHN, Paulo. *Redação Científica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *NBR 14724: Informação e documentação – Trabalhos acadêmicos - Apresentação*. Rio de Janeiro, 2011.

COSTA, Marcos Roberto Nunes. *Manual para Elaboração e Apresentação de Trabalhos Acadêmicos*: monografias, dissertações e teses. Recife: INSAF, 2004.

LACATOS, E.M.; MARCONI, M. de A. *Fundamentos de Metodologia Científica*. 5ª.ed. São Paulo: Atlas, 2003.



OBRIGADA!

Emilia Rahnemay Kohlman Rabbani
emilia.rabbani@upe.br