# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS II - ACH 0042

AUTOR DO TRABALHO AUTOR

Título do trabalho

# AUTOR DO TRABALHO AUTOR

#### Título do trabalho

Projeto de pesquisa apresentado à Escola de Artes, Ciências e Humanidades da Universidade de São Paulo como requisito para a disciplina Resolução de Problemas II - ACH 0042.

Orientador: Profa. Dra. Sarajane Marques Peres

São Paulo

#### Resumo

Escreva aqui o texto do seu resumo... (redigido em parágrafo único, no máximo em uma página, contendo no "máximo 500 palavras", e apresentando um resumo de todos o seu trabalho, incluindo objetivos, metodologia, resultados e conclusões). Texto de exemplo, texto de

Palavras-chaves: Palavra1. Palavra2. Palavra3. Etc.

#### Abstract

Write here the English version of your "Resumo". Example text, example t

Keywords: Keywords. Keywords. Etc.

# Lista de figuras

Figura 1 –	Exemplo de título de ilustração do tipo figura	14
Figura 2 –	Exemplo de título de ilustração do tipo figura, que pode ser maior para	
	apresentar mais explicações sobre o conteúdo da figura, se for o caso	15
Figura 3 -	Exemplo de título de ilustração do tipo figura	16
Figura 4 -	Exemplo de título bem grande de ilustração do tipo figura, bem grande	
	bem grande bem grande bem grande bem grande bem	
	grande bem grande bem grande bem grande bem grande	
	bem grande bem grande bem grande bem grande bem	
	grande bem grande bem grande bem grande bem grande	
	bem grande bem grande bem grande bem grande bem	
	grande bem grande bem grande	17
Figura 5 –	Exemplo de título de ilustração do tipo figura	19

# Lista de algoritmos

Algoritmo 1 – l	Exemplo de título de ilustração do tipo algoritmo, que pode ser maior para	
8	apresentar mais explicações sobre o conteúdo do algoritmo, se for o caso	20
Algoritmo 2 – I	Exemplo de título de ilustração do tipo algoritmo	21
Algoritmo 3 – I	Exemplo de título de ilustração do tipo algoritmo	22
Algoritmo 4 – I	Exemplo de título bem grande de ilustração do tipo algoritmo, bem grande	
1	bem grande bem grande bem grande bem grande bem grande	
1	bem grande bem grande bem grande bem grande bem grande	
1	bem grande bem grande bem grande bem grande bem grande	
1	bem grande bem grande bem grande bem grande bem grande	
1	bem grande bem grande bem grande bem grande	23

# Lista de tabelas

Tabela 1 –	Exemplo de título de tabela	11
Tabela 2 –	Exemplo de título de tabela, que pode ser maior para apresentar mais	
	explicações sobre o conteúdo da tabela, se for o caso	15
Tabela 3 –	Exemplo de título de tabela	17
Tabela 4 –	Exemplo de título bem grande de tabela, bem grande bem grande bem	
	grande bem grande bem grande bem grande bem grande	
	bem grande bem grande bem grande bem grande bem	
	grande bem grande bem grande bem grande bem grande	
	bem grande bem grande bem grande bem grande bem	
	grande bem grande bem grande bem grande bem grande	
	bem grande bem grande	18
Tabela 5 –	Exemplo de título de tabela	18

# Lista de abreviaturas e siglas

Sigla/abreviatura 1	Definição da sigla ou da abreviatura por extenso
Sigla/abreviatura 2	Definição da sigla ou da abreviatura por extenso
Sigla/abreviatura 3	Definição da sigla ou da abreviatura por extenso
Sigla/abreviatura 4	Definição da sigla ou da abreviatura por extenso
Sigla/abreviatura 5	Definição da sigla ou da abreviatura por extenso
Sigla/abreviatura 6	Definição da sigla ou da abreviatura por extenso
Sigla/abreviatura 7	Definição da sigla ou da abreviatura por extenso
Sigla/abreviatura 8	Definição da sigla ou da abreviatura por extenso
Sigla/abreviatura 9	Definição da sigla ou da abreviatura por extenso
Sigla/abreviatura 10	Definição da sigla ou da abreviatura por extenso

# Lista de símbolos

Γ	Letra	grega	Gama
<b>_</b>	LCura	SICSA	Cama

- $\Lambda \qquad \qquad Lambda$
- $\in$  Pertence

# Sumário

1	Introdução	11
1.1	Uma seção secundária	14
1.1.	Uma seção terciária	15
1.1.2	Outra seção terciária	15
1.1.3	Mais uma seção terciária	16
1.2	Outra seção secundária	17
1.3	Mais uma seção secundária	19
2	Outra seção primária	20
2.1	Uma seção secundária	20
2.1.3	Uma seção terciária	21
2.1.2	Outra seção terciária	22
2.1.3	Mais uma seção terciária	22
2.2	Outra seção secundária	23
2.3	Mais uma seção secundária	24
3	Mais uma seção primária	25
<b>3</b> 3.1	Mais uma seção primária	$\frac{25}{25}$
	Uma seção secundária	25
3.1	Uma seção secundária          Uma seção terciária	25
3.1.3	Uma seção secundária	25 25 27
3.1.3 3.1.3	Uma seção secundária	25 25 27 27
3.1.3 3.1.3 3.1.3	Uma seção secundária	25 25 27 27
3.1.3 3.1.3 3.1.3 3.2	Uma seção secundária          Uma seção terciária          Outra seção terciária          Mais uma seção terciária          Outra seção secundária	25 25 27 27 28
3.1 3.1.3 3.1.3 3.2 3.3	Uma seção secundária	25 25 27 27 28 28
3.1 3.1.3 3.1.3 3.2 3.3	Uma seção secundária Uma seção terciária   Uma seção terciária Outra seção terciária   Mais uma seção terciária Outra seção secundária   Mais uma seção secundária Mais uma outra seção primária   Uma seção secundária Uma seção secundária	25 25 27 27 28 28
3.1 3.1.3 3.1.3 3.2 3.3 4 4.1	Uma seção secundária  Uma seção terciária  Outra seção terciária  Mais uma seção terciária  Outra seção secundária  Mais uma seção secundária  Mais uma outra seção primária  Uma seção secundária  Uma seção terciária	25 25 27 27 28 28 30 30
3.1 3.1.3 3.1.3 3.2 3.3 4 4.1 4.1.3	Uma seção secundária  Uma seção terciária  Outra seção terciária  Mais uma seção terciária  Outra seção secundária  Mais uma seção secundária  Mais uma outra seção primária  Uma seção secundária  Uma seção terciária  Outra seção terciária	25 25 27 27 28 28 30 30
3.1 3.1.3 3.1.3 3.2 3.3 4 4.1 4.1.3	Uma seção secundária  Uma seção terciária  Outra seção terciária  Mais uma seção terciária  Outra seção secundária  Mais uma seção secundária  Mais uma outra seção primária  Uma seção secundária  Uma seção terciária  Outra seção terciária	255 275 277 288 288 300 300 311

5	Conclusão	33
5.1	Uma seção secundária	33
5.1.1	Uma seção terciária	33
5.1.2	Outra seção terciária	34
5.1.3	Mais uma seção terciária	34
5.2	Outra seção secundária	34
5.3	Mais uma seção secundária	35
	Referências <sup>1</sup>	36 37
	Apêndice B – Exemplo de apêndice	39
	Apêndice C – Exemplo de apêndice	41
	Anexo A – Resumo das normas	43
	Anexo B – Exemplo de anexo	54
	Anexo C – Exemplo de anexo	56

 $<sup>$\</sup>overline{\ }^{1}$$  De acordo com a Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 6023.

## 1 Introdução

Este template apresenta as regras básicas para a elaboração do trabalho segundo as normas ABNT.

Lembrar de fazer as devidas Amenta et al. (2002a) referências, tal como (AMENTA et al., 2002a; AMENTA et al., 2002b; AMENTA et al., 2002c).

Além das regras básicas previstas aqui, solicita-se consultar outros detalhes da norma ABNT sempre que se desejar inserir ou configurar algum elemento não previsto aqui. Ou seja, mesmo que este *template* não preveja as demais regras ABNT, por ser uma visão simplificada, ainda assim elas precisam ser seguidas. O anexo A deste documento apresenta um resumo das normas ABNT, mas ainda assim também não completo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

A tabela 1 é um exemplo de como apresentar tabelas de acordo com essa norma. Veja mais detalhes no anexo A deste documento.

Cabeçalho 1 Cabeçalho 2 Cabeçalho 3 Cabeçalho 4 Texto número número número Texto número número número Texto número número número Texto número número número Texto número número número

Tabela 1 – Exemplo de título de tabela

Fonte: Marcelo Fantinato, 2015

Texto de exemplo, texto de exemplo.

A seguir é apresentado um exemplo de lista de marcadores de apenas um nível (se você finalizar cada item da lista com ponto e vírgula, elas devem ser iniciadas com letra

minúsculas; se você finalizar cada item da lista com ponto, elas devem ser iniciadas com letra maiúsculas):

- sentença A;
- sentença B mais texto mais text
- sentença C;
- sentença D mais texto mais texto.

A seguir é apresentado um exemplo de lista de numeração de apenas um nível (se você finalizar cada item da lista com ponto e vírgula, elas devem ser iniciadas com letra minúsculas; se você finalizar cada item da lista com ponto, elas devem ser iniciadas com letra maiúsculas):

- 1. Sentença A.
- 2. Sentença B mais texto mais tex
- 3. Sentença C.
- 4. Sentença D mais texto mais texto.
- 5. Sentença E.
- 6. Sentença F.

A seguir é apresentado um exemplo de lista de marcadores vários níveis (se você finalizar cada item da lista com ponto e vírgula, elas devem ser iniciadas com letra minúsculas; se você finalizar cada item da lista com ponto, elas devem ser iniciadas com letra maiúsculas):

- sentença A:
  - sentença A.1;

- sentença A.2:
  - \* sentença A.2.1;
  - \* sentença A.2.2;
  - \* sentença A.2.3.
- sentença A.3.
- sentença B:
  - sentença B.1:
    - \* sentença B.1.1;
    - \* sentença B.1.2;
    - \* sentença B.1.3.
  - sentença B.2;
  - sentença B.3.

A seguir é apresentado um exemplo de lista de numeração de vários níveis (se você finalizar cada item da lista com ponto e vírgula, elas devem ser iniciadas com letra minúsculas; se você finalizar cada item da lista com ponto, elas devem ser iniciadas com letra maiúsculas):

## 1. Sentença A:

- a) Sentença A.1.
- b) Sentença A.2:
  - i. Sentença A.2.1.
  - ii. Sentença A.2.2.
  - iii. Sentença A.2.3.
- c) Sentença A.3.

#### 2. Sentença B:

- a) Sentença B.1:
  - i. Sentença B.1.1.
  - ii. Sentença B.1.2.
  - iii. Sentença B.1.3.
- b) Sentença B.2.
- c) Sentença B.3.

A figura 1 é um exemplo de como apresentar ilustrações de acordo com essa norma. Qualquer outra ilustração deve ser apresentada de forma similar, mudando apenas o prefixo do título e a numeração. Veja mais detalhes no anexo A deste documento.

Figura 1 – Exemplo de título de ilustração do tipo figura



Fonte: Marcelo Fantinato, 2015

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 1.1 Uma seção secundária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

A figura 2 é um exemplo de como apresentar ilustrações de acordo com essa norma. Qualquer outra ilustração deve ser apresentada de forma similar, mudando apenas o prefixo do título e a numeração. Veja mais detalhes no anexo A deste documento.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Figura 2 – Exemplo de título de ilustração do tipo figura, que pode ser maior para apresentar mais explicações sobre o conteúdo da figura, se for o caso



Fonte: Marcelo Fantinato, 2015

#### 1.1.1 Uma seção terciária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

A tabela 2 é outro exemplo de como apresentar tabelas de acordo com essa norma. Veja mais detalhes no anexo A deste documento.

Tabela 2 – Exemplo de título de tabela, que pode ser maior para apresentar mais explicações sobre o conteúdo da tabela, se for o caso

Cabeçalho 1	Cabeçalho 2	Cabeçalho 3	Cabeçalho 4
Texto	número	número	número
Texto	número	número	número
Texto	número	número	número
Texto	número	número	número
Texto	número	número	número

Fonte: Marcelo Fantinato, 2015

#### 1.1.2 Outra seção terciária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

A figura 3 é um exemplo de como apresentar ilustrações de acordo com essa norma. Qualquer outra ilustração deve ser apresentada de forma similar, mudando apenas o prefixo do título e a numeração. Veja mais detalhes no anexo A deste documento.

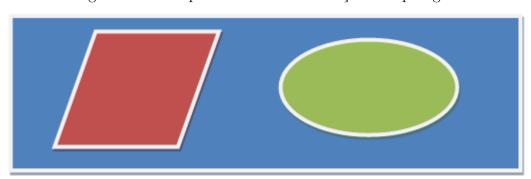


Figura 3 – Exemplo de título de ilustração do tipo figura

Fonte: Marcelo Fantinato, 2015

#### 1.1.3 Mais uma seção terciária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

A tabela 3 é um exemplo de como apresentar tabelas de acordo com essa norma. Veja mais detalhes no anexo A deste documento.

A figura 4 é um exemplo de como apresentar ilustrações de acordo com essa norma. Qualquer outra ilustração deve ser apresentada de forma similar, mudando apenas o prefixo do título e a numeração. Veja mais detalhes no anexo A deste documento.

Tabela 3 – Exemplo de título de tabela

Cabeçalho 1	Cabeçalho 2	Cabeçalho 3	Cabeçalho 4
Texto	número	número	número
Texto	número	número	número
Texto	número	número	número
Texto	número	número	número
Texto	número	número	número

Fonte: Marcelo Fantinato, 2015

Figura 4 – Exemplo de título bem grande de ilustração do tipo figura, bem grande bem gra



Fonte: Marcelo Fantinato, 2015

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 1.2 Outra seção secundária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

A tabela 4 é outro exemplo de como apresentar tabelas de acordo com essa norma. Veja mais detalhes no anexo A deste documento.

Tabela 4 – Exemplo de título bem grande de tabela, bem grande bem grande

Cabeçalho 1	Cabeçalho 2	Cabeçalho 3	Cabeçalho 4
Texto	número	número	número
Texto	número	número	número
Texto	número	número	número
Texto	número	número	número
Texto	número	número	número

Fonte: Marcelo Fantinato, 2015

Texto de exemplo, texto de exemplo.

A tabela 5 é outro exemplo de como apresentar tabelas de acordo com essa norma. Veja mais detalhes no anexo A deste documento.

Tabela 5 – Exemplo de título de tabela

Cabeçalho 1	Cabeçalho 2	Cabeçalho 3
número	número	número

Fonte: Marcelo Fantinato, 2015

de exemplo, texto de exemplo.

#### 1.3 Mais uma seção secundária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

A figura 5 é um exemplo de como apresentar ilustrações de acordo com essa norma. Qualquer outra ilustração deve ser apresentada de forma similar, mudando apenas o prefixo do título e a numeração. Veja mais detalhes no anexo A deste documento.



Figura 5 – Exemplo de título de ilustração do tipo figura

Fonte: Marcelo Fantinato, 2015

Texto de exemplo, texto de exemplo.

# 2 Outra seção primária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Lembrar de fazer as devidas Amenta et al. (2002a) referências, tal como (AMENTA et al., 2002a; AMENTA et al., 2002b; AMENTA et al., 2002c).

O algoritmo 1 é um exemplo de como apresentar ilustrações de acordo com essa norma. Qualquer outra ilustração deve ser apresentada de forma similar, mudando apenas o prefixo do título e a numeração. Veja mais detalhes no anexo A deste documento.

**Algoritmo 1** Exemplo de título de ilustração do tipo algoritmo, que pode ser maior para apresentar mais explicações sobre o conteúdo do algoritmo, se for o caso

```
1: procedure MyProcedure
2: passo - 1
3: passo - 2
4: passo - 3
5: .
6: .
7: .
8: .
9: .
10: passo - n

Fonte: Marcelo Fantinato, 2015
```

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 2.1 Uma seção secundária

As fórmulas 1 e 2 são exemplos de como apresentar fórmulas e equações destacadas do parágrafo normal do texto. Veja mais detalhes no anexo A deste documento.

$$X + Y = Z \tag{1}$$

$$(X - Y)/5 = n \tag{2}$$

O algoritmo 2 é um exemplo de como apresentar ilustrações de acordo com essa norma. Qualquer outra ilustração deve ser apresentada de forma similar, mudando apenas o prefixo do título e a numeração. Veja mais detalhes no anexo A deste documento.

## Algoritmo 2 Exemplo de título de ilustração do tipo algoritmo

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 2.1.1 Uma seção terciária

O algoritmo 3 é um exemplo de como apresentar ilustrações de acordo com essa norma. Qualquer outra ilustração deve ser apresentada de forma similar, mudando apenas o prefixo do título e a numeração. Veja mais detalhes no anexo A deste documento.

#### Algoritmo 3 Exemplo de título de ilustração do tipo algoritmo

#### 2.1.2 Outra seção terciária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

# 2.1.3 Mais uma seção terciária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

de exemplo, texto de exemplo.

O algoritmo 4 é um exemplo de como apresentar ilustrações de acordo com essa norma. Qualquer outra ilustração deve ser apresentada de forma similar, mudando apenas o prefixo do título e a numeração. Veja mais detalhes no anexo A deste documento.

Algoritmo 4 Exemplo de título bem grande de ilustração do tipo algoritmo, bem grande bem grande

Texto de exemplo, texto de exemplo.

## 2.2 Outra seção secundária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 2.3 Mais uma seção secundária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

# 3 Mais uma seção primária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 3.1 Uma seção secundária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 3.1.1 Uma seção terciária

#### Uma seção quartenária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### Uma seção quinária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### Outra seção quinária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### Mais uma seção quinária

## Outra seção quartenária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### Mais uma seção quartenária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 3.1.2 Outra seção terciária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 3.1.3 Mais uma seção terciária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 3.2 Outra seção secundária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 3.3 Mais uma seção secundária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

## 4 Mais uma outra seção primária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 4.1 Uma seção secundária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 4.1.1 Uma seção terciária

#### 4.1.2 Outra seção terciária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 4.1.3 Mais uma seção terciária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 4.2 Outra seção secundária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 4.3 Mais uma seção secundária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 5 Conclusão

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 5.1 Uma seção secundária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 5.1.1 Uma seção terciária

#### 5.1.2 Outra seção terciária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 5.1.3 Mais uma seção terciária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 5.2 Outra seção secundária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 5.3 Mais uma seção secundária

Texto de exemplo, texto de exemplo.

Texto de exemplo, texto de exemplo.

## Referências<sup>1</sup>

AMENTA, N. et al. A simple algorithm for homeomorphic surface reconstruction. *International Journal of Computational Geometry and Applications*, World Scientific Publishing Co., v. 12, n. 1-2, p. 125–141, 2002. Citado 2 vezes nas páginas 11 e 20.

AMENTA, N. et al. A simple algorithm for homeomorphic surface reconstruction. *International Journal of Computational Geometry and Applications*, World Scientific Publishing Co., v. 12, n. 1-2, p. 125–141, 2002. Citado 2 vezes nas páginas 11 e 20.

AMENTA, N. et al. A simple algorithm for homeomorphic surface reconstruction. *International Journal of Computational Geometry and Applications*, World Scientific Publishing Co., v. 12, n. 1-2, p. 125–141, 2002. Citado 2 vezes nas páginas 11 e 20.

De acordo com a Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 6023.

## Apêndice A – Exemplo de apêndice

Texto de exemplo, texto de exemplo.

## 1 Exemplo de seção de apêndice não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

## 1.1 Exemplo de subseção de apêndice não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 1.2 Exemplo de subseção de apêndice não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

### 1.3 Exemplo de subseção de apêndice não apresentada no sumário

## 2 Exemplo de seção de apêndice não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

### 3 Exemplo de seção de apêndice não apresentada no sumário

# Apêndice B - Exemplo de apêndice

Texto de exemplo, texto de exemplo.

## 1 Exemplo de seção de apêndice não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

## 1.1 Exemplo de subseção de apêndice não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 1.2 Exemplo de subseção de apêndice não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

### 1.3 Exemplo de subseção de apêndice não apresentada no sumário

## 2 Exemplo de seção de apêndice não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

### 3 Exemplo de seção de apêndice não apresentada no sumário

# Apêndice C - Exemplo de apêndice

Texto de exemplo, texto de exemplo.

## 1 Exemplo de seção de apêndice não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

## 1.1 Exemplo de subseção de apêndice não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 1.2 Exemplo de subseção de apêndice não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

### 1.3 Exemplo de subseção de apêndice não apresentada no sumário

## 2 Exemplo de seção de apêndice não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

### 3 Exemplo de seção de apêndice não apresentada no sumário

## Anexo A - Resumo das normas

Considerando a dificuldade para formatar um texto acadêmico sem conhecimento básico do conteúdo da norma NBR 14724 "Informação e documentação – Trabalhos acadêmicos – Apresentação", este anexo apresenta um resumo de alguns conceitos dessa norma, conforme publicada em julho de 2011. Sugere-se a leitura completa da norma para garantir que seu documento seja completamente aderente à mesma.

## 1 NBR 14724: estrutura e algumas descrições

A estrutura de uma tese, dissertação ou qualquer outro trabalho acadêmico, deve compreender elementos pré-textuais, elementos textuais e elementos pós-textuais, que aparecem no texto na seguinte ordem:

## 1.1 Elementos pré-textuais

- Capa (obrigatório)
- Folha de rosto (obrigatório)
- Errata (opcional)
- Folha de aprovação (opcional)
- Dedicatória (opcional)
- Agradecimentos (opcional)
- Epígrafe (opcional)
- Resumo em língua vernácula (obrigatório)
- Resumo em língua estrangeira (obrigatório)
- Listas de ilustrações: lista de figuras, lista de algoritmos, lista de quadros, etc. (opcional)
- Lista de tabelas (opcional)
- Lista de abreviaturas e siglas (opcional)
- Lista de símbolos (opcional)
- Sumário (obrigatório)

#### 1.2 Elementos textuais

- Introdução
- Desenvolvimento
- Conclusão

## 1.3 Elementos pós-textuais

- Referências (obrigatório)
- Apêndice (opcional)
- Anexo (opcional)
- Glossário (opcional)

## 2 Definições relacionadas a elementos pré-textuais

A seguir, são apresentadas algumas definições contidas na norma relacionadas a elementos pré-textuais.

## 2.1 Capa

Elemento obrigatório, para proteção externa e sobre o qual se imprimem informações que ajudam na identificação e uso do trabalho, na seguinte ordem:

- 1. Nome completo do autor: responsável intelectual do trabalho.
- Título principal do trabalho: deve ser claro e preciso, identificando o seu conteúdo e
  possibilitando a indexação e recuperação da informação.
- 3. Subtítulo (se houver): deve ser evidenciada sua subordinação ao título principal, precedido de dois pontos (:).
- 4. Número do volume (obrigatório apenas se houver mais de um volume, de forma que deve constar em cada capa a especificação do respectivo volume).
- 5. Local (cidade) da instituição de apresentação.
- 6. Ano do depósito (entrega).

# 2.2 Folha de rosto (anverso)

Os elementos do anverso da folha de rosto devem figurar na seguinte ordem:

- 1. Nome completo do autor: responsável intelectual do trabalho.
- Título principal do trabalho: deve ser claro e preciso, identificando o seu conteúdo e possibilitando a indexação e recuperação da informação.
- 3. Subtítulo (se houver): deve ser evidenciada sua subordinação ao título principal, precedido de dois pontos (:).
- 4. Número do volume (obrigatório apenas se houver mais de um volume, de forma que deve constar em cada capa a especificação do respectivo volume).
- 5. Natureza (tese, dissertação e outros) e objetivo (aprovação em disciplina, grau pretendido e outros); nome da instituição a que é submetido; área de concentração.
- 6. Nome do orientador e, se houver, do co-orientador.
- 7. Local (cidade) da instituição de apresentação.
- 8. Ano de depósito (entrega).

#### 2.3 Dedicatória e agradecimentos

Elementos opcionais. Os agradecimentos devem ser dirigidos apenas àqueles que contribuíram de maneira relevante à elaboração do trabalho.

#### 2.4 Resumo na língua vernácula

Elemento obrigatório, que consiste na apresentação concisa dos pontos relevantes de um texto; constitui-se em uma sequência de frases concisas e objetivas, e não de uma simples enumeração de tópicos, não ultrapassando 500 palavras, seguido, logo abaixo, das palavras representativas do conteúdo do trabalho, isto é, palavras-chave e/ou descritores.

## 2.5 Resumo em língua estrangeira

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

### 2.6 Lista de figuras e lista de tabelas

Elementos opcionais, elaborados de acordo com a ordem apresentada no texto, com cada item acompanhado do respectivo número da página.

### 2.7 Lista de abreviaturas e siglas

Elemento opcional. Consiste na relação alfabética das abreviaturas e siglas usadas no texto, seguidas das palavras ou expressões correspondentes grafadas por extenso.

#### 2.8 Lista de símbolos

Elemento opcional, elaborado de acordo com a ordem apresentada no texto, com o devido significado.

#### 2.9 Sumário

Elemento obrigatório, que consiste na enumeração das principais divisões (seções e outras partes do trabalho) dos elementos textuais e pós-textuais, na mesma ordem e grafia em que a matéria nele sucede, acompanhado do respectivo número da página.

# 3 Definições relacionadas a elementos textuais

O autor deve criar quantas seções primárias (também chamadas informalmente de capítulos) desejar para tratar dos seguintes elementos textuais que são obrigatórios: introdução, desenvolvimento e conclusão. Normalmente, existe apenas uma seção primária para a introdução, uma ou mais seções primárias para o desenvolvimento, e apenas uma seção primária para a conclusão.

## 4 Definições relacionadas a elementos pós-textuais

A seguir, são apresentadas algumas definições contidas na norma relacionadas a elementos pós-textuais.

## 4.1 Apêndice

Elemento opcional, que consiste em um texto ou documento elaborado pelo próprio autor, a fim de complementar sua argumentação, sem prejuízo da unidade nuclear do trabalho. Um apêndice deve ser identificado por uma letra maiúscula, seguida por um hífen (entre caracteres de espaço), seguido pelo respectivo título. Os apêndices devem ser identificados por letras consecutivas, a partir da letra "A" (independentemente dos anexos).

#### 4.2 Anexo

Elemento opcional, que consiste em um texto ou documento não elaborado pelo autor, a fim de fundamentar, comprovar ou ilustrar a argumentação do autor. Um anexo deve ser identificado por uma letra maiúscula, seguida por um hífen (entre caracteres de espaço), seguido pelo respectivo título. Os anexos devem ser identificados por letras consecutivas, a partir da letra "A" (independentemente dos apêndices).

## 4.3 Glossário

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

## 5 Formas de apresentação

A seguir, são apresentadas algumas definições contidas na norma relacionadas a formas de apresentação em geral.

#### 5.1 Formato

O texto deve estar impresso em papel branco, formato A4 (21,0 cm 29,7 cm), apenas no anverso da folha (ou seja, na "frente" da folha), excetuando-se a folha de rosto que deve estar impressa tanto no anverso quanto no verso (com a ficha catalográfica).

## 5.2 Projeto gráfico

O projeto gráfico é de responsabilidade do autor.

### 5.3 Fonte

Usar sempre cor preta.

Usar sempre tamanho de fonte 12, com as seguintes exceções: tamanho de fonte 10 para citações longas (com mais de três linhas), notas de rodapé, legendas de ilustração e de tabela, fontes de ilustração e de tabela, números de página; e tamanho de fonte maiores para títulos de seção (conforme apresentado na seção 6.1 a seguir).

## 5.4 Margens

Todas as folhas devem apresentar margens esquerda e superior de 3 cm; e margens direita e inferior de 2 cm, considerando impressão apenas no anverso (ou seja, apenas na "frente").

Se a impressão precisar, por algumo motivo especial, ser realizada em anverso e verso (ou seja, em frente e verso), neste caso, há que se configurar as margens de forma diferente, conforme detalhes da norma ABNT, além de outros detalhes de configuração; por isso solicita-se não realizar impressão em frente e verso.

## 5.5 Espaçamento entre linhas

Usar sempre espaçamento entre linhas de 1,5 linhas, com as seguintes exceções: espaçamento entre linhas "simples" para citações longas (com mais de três linhas), notas de

rodapé, referências, resumos (em vernáculo e em língua estrangeira), legendas de ilustração e de tabela, fontes de ilustração e de tabela, ficha catalográfica, natureza do trabalho, grau pretendido, nome da instituição a que é submetido, e área de concentração; e espaçamento entre linhas "duplo" para equações e fórmulas e para separação das referências entre si.

Os títulos das seções devem começar na margem superior da folha separados do texto que os sucede por um espaço em branco de 1,5 e, da mesma forma, os títulos das subseções devem ser separados do texto que os precede, ou que os sucede, por um espaço em branco de 1,5.

#### 5.6 Numeração das seções

O indicativo numérico de uma seção precede seu título, alinhado à esquerda, separado por um espaço de caractere. Nos títulos sem indicativo numérico, como lista de ilustrações, sumário, resumo, referências e outros, devem ser centralizados.

Para evidenciar a sistematização do conteúdo do trabalho, deve-se adotar a numeração progressiva para as seções do texto. Os títulos das seções primárias (chamadas informalmente de capítulos), por serem as principais divisões do texto, devem iniciar em folha distinta. Títulos das seções e subseções devem ser destacados gradativamente, usando-se os recursos de negrito, itálico ou grifo e redondo, caixa alta ou versal.

# 5.7 Paginação

Todas as folhas do trabalho, a partir da folha de rosto (desconsiderando a capa, mas considerando a ficha catalográfica), devem ser contadas sequencialmente, mas não numeradas. A numeração é colocada, a partir da primeira folha da dos elementos textuais (ou seja, a partir da "Introdução"), em algarismos arábicos, no canto superior direito da folha, a 2 cm da borda superior, ficando o último algarismo a 2 cm da borda direita da folha.

Havendo apêndices e/ou anexos, suas folhas devem ser numeradas de maneira contínua e sua paginação deve dar seguimento à do texto principal, em algarismos arábicos.

No caso de o trabalho ser constituído de mais de um volume, deve-se manter uma única sequência de numeração das folhas, do primeiro ao último volume.

## 5.8 Equações e fórmulas

Equações e fórmulas devem aparecer destacadas no texto, para facilitar sua leitura.

Se as equações e fórmulas forem apresentadas na sequência normal do texto (ou seja, dentro do próprio parágrafo normal de texto), é permitido usar um espaçamento entre linhas duplo para comportar seus elementos (ou seja, expoentes, índices e outros).

Se as equações e fórmulas forem apresentadas fora do parágrafo, então elas devem ser centralizadas e, se necessário, devem ser numeradas. Quando fragmentadas em mais de uma linha, por falta de espaço, devem ser interrompidas antes do sinal de igualdade ou depois dos sinais de adição, subtração, multiplicação e divisão.

#### 5.9 Ilustrações

Cada tipo de ilustração (tais como figura, gráfico, algoritmo, fotografia, quadro, esquema, desenhos, esquemas, fluxogramas, mapa, organograma, planta, retrato, entre outros) tem numeração independente e consecutiva.

Inserir a ilustração o mais próximo possível do parágrafo em que ela é citada pela primeira vez no texto; nunca inserir uma ilustração antes de ela ser citada pela primeira vez no texto. Toda ilustração inserida no trabalho deve ser citada pelo menos uma vez no texto.

Qualquer que seja o tipo da ilustração, ela deve obrigatoriamente ter uma identificação (ou seja, um título), que deve aparecer sempre na parte superior da ilustração, precedida pela palavra que identifica seu tipo, por exemplo "Figura", seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto em algarismo arábico, e de um hífen entre caracteres de espaço (" – "), em fonte com tamanho 12, sem negrito, sem itálico, com apenas a primeira letra da sentença maiúscula, sem ponto final, e em espaçamento simples. Exemplo: "Figura 1 – Título da ilustração".

Para toda ilustração, deve ser apresentada também obrigatoriamente sua fonte (mesmo quando a fonte é o próprio autor do trabalho). A fonte deve apresentada na parte inferior da ilustração e ser informada no seguinte formato: palavra "Fonte", seguida pelo caractere dois pontos ":", seguido por um caractere de espaço, seguido pela citação de onde a ilustração foi obtida (conforme regras de citação da norma ABNT) ou seguido

pelo nome completo do autor do trabalho, por uma vírgula e pelo ano de elaboração do trabalho (caso a ilustração seja de elaboração do próprio autor), em fonte com tamanho 10, sem negrito, sem itálico, sem ponto final, e em espaçamento simples. Exemplo 1 (quando se trata de fonte externa): "Fonte: citação conforme norma ABNT"; Exemplo 2 (quando se trata do próprio autor do trabalho): "Fonte: Nome Completo, Ano".

Para referenciar uma ilustração (por exemplo, do tipo "figura") no texto, há duas formas: (i) se a referência à figura fizer parte do texto, mesmo que dentro de parênteses, use a palavra "figura" com todas as letras em minúsculo, por exemplo – "A figura 5 apresenta um exemplo de (...)" ou "(...) esses dados já foram apresentados na seção anterior (ver figura 5)"; (ii) se a referência à figura estiver completamente isolada do texto, dentro de parênteses, use a palavra "Figura" com a inicial em maiúsculo, por exemplo "(...) para um entendimento mais claro, essas informações estão apresentadas graficamente (Figura 5)".

## 5.10 Tabelas

As tabelas têm numeração independente e consecutiva das ilustrações.

Inserir a tabela o mais próximo possível do parágrafo em que ela é citada pela primeira vez no texto; nunca inserir uma tabela antes de ela ser citada pela primeira vez no texto. Toda tabela inserida no trabalho deve ser citada pelo menos uma vez no texto.

Toda tabela deve obrigatoriamente ter uma identificação (ou seja, um título), que deve aparece na parte superior, precedida pela palavra "Tabela", seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto em algarismo arábico, e de um hífen entre caracteres de espaço ("—"), em fonte com tamanho 12, sem negrito, sem itálico, com apenas a primeira letra da sentença maiúscula, sem ponto final, e em espaçamento simples. Exemplo: "Tabela 1—Título da tabela".

Para toda tabela, deve ser apresentada também obrigatoriamente sua fonte (mesmo quando a fonte é o próprio autor do trabalho). A fonte deve apresentada na parte inferior da tabela e ser informada no seguinte formato: palavra "Fonte", seguida pelo caractere dois pontos ":", seguido por um caractere de espaço, seguido pela citação de onde a fonte foi obtida (conforme regras de citação da norma ABNT) ou seguido pelo nome completo do autor do trabalho, por uma vírgula e pelo ano de elaboração do trabalho (caso a fonte seja de elaboração do próprio autor), em fonte com tamanho 10, sem negrito, sem itálico,

sem ponto final, e em espaçamento simples. Exemplo 1 (quando se trata de fonte externa): "Fonte: citação conforme norma ABNT"; Exemplo 2 (quando se trata do próprio autor do trabalho): "Fonte: Nome Completo, Ano".

Usar traços horizontais apenas para delimitar o cabeçalho da tabela e o início e o fim da tabela. Não usar traços horizontais para separar cada linha de conteúdo da tabela e também não usar traços verticais para separar cada coluna de conteúdo da tabela.

Se a tabela não couber em uma folha, ela deve ser continuada nas folhas seguintes. Nesse caso, a tabela não deve ser delimitada por traço horizontal na parte inferior nas primeiras folhas (mas sim apenas na última folha em que ela realmente é finalizada), e a legenda e o cabeçalho da tabela devem ser repetidos nas folhas seguintes. Além disso, as folhas devem ter as seguintes indicações: "continua" (no fim das primeiras folhas); "continuação" (no início das folhas intermediárias, se houver) e "conclusão" (no início da última folha).

Para referenciar uma tabela no texto, há duas formas: (i) se a referência à tabela fizer parte do texto, mesmo que dentro de parênteses, use a palavra "tabela" com todas as letras em minúsculo, por exemplo – "A tabela 5 apresenta um exemplo de (...)" ou "(...) esses dados já foram apresentados na seção anterior (ver tabela 5)"; (ii) se a referência à tabela estiver completamente isolada do texto, dentro de parênteses, use a palavra "Tabela" com a inicial em maiúsculo, por exemplo "(...) para um entendimento mais claro, essas informações estão apresentadas graficamente (Tabela 5)".

Não confundir "tabela" com "quadro". Uma tabela deve ter dados numéricos como informação central. Outros tipos de organização de informações devem ser apresentados em quadros, que é um dos tipos de ilustração. A formatação de um quadro é muito parecida a de uma tabela, porém todos os traços horizontais e verticais devem ser apresentados.

#### 6 Outras normas

## 6.1 Seções

As seções primárias são as principais divisões do texto, denominadas informalmente de "capítulos". As seções primárias podem ser divididas em seções secundárias; as secundárias em terciárias, e assim por diante, até a quinta ordem, em formatação distinta. Não é possível dividir o texto mais do que a quinta ordem.

A formatação adotada para este template em particular é a seguinte:

- Seções primárias: tamanho 16, com negrito.
- Seções secundárias: tamanho 15, com negrito.
- Seções terciárias: tamanho 14, com negrito.
- Seções quartenárias: tamanho 13, sem negrito.
- Seções quinárias: tamanho 12, sem negrito.

São empregados algarismos arábicos na numeração. O "indicativo" de uma seção precede o título ou a primeira palavra do texto, se não houver título, separado por um espaço. O indicativo da seção secundária é constituído pelo indicativo da seção primária que a precede seguido do número que lhe foi atribuído na sequência do assunto e separado por ponto. Repete-se o mesmo processo em relação às demais seções. Na leitura, não se lê os pontos (por exemplo: "2.1.1" lê-se "dois um um").

Os indicativos devem ser citados no texto de acordo com os seguintes exemplos: (...) na seção 4 (...); (...) no capítulo 2 (...); (...) ver 9.2 (...); (...) em 1.1.2.2 parág. 3° [ou] (...) no 3° parágrafo de 1.1.2.2; (...) (Seção 2.1) (...).

## 6.2 Referências bibliográficas e citações às referências bibliográficas

A norma é bastante complexa e extensa em relação às regras de referências bibliográficas (cerca de 19 páginas) e citações às referências bibliográficas, não sendo possível fazer um resumo aqui. Assim, é necessário fazer uma consulta às normas detalhadas.

As referências devem ser apresentadas em ordem alfabética, com as citações no texto obedecendo ao sistema autor-data. Todos os documentos relacionados nas Referências devem ser citados no texto, assim como todas as citações do texto devem constar nas Referências.

## Anexo B - Exemplo de anexo

Texto de exemplo, texto de exemplo.

## 1 Exemplo de seção de anexo não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

## 1.1 Exemplo de subseção de anexo não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 1.2 Exemplo de subseção de anexo não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

## 1.3 Exemplo de subseção de anexo não apresentada no sumário

## 2 Exemplo de seção de anexo não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

### 3 Exemplo de seção de anexo não apresentada no sumário

## Anexo C - Exemplo de anexo

Texto de exemplo, texto de exemplo.

## 1 Exemplo de seção de anexo não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

## 1.1 Exemplo de subseção de anexo não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

#### 1.2 Exemplo de subseção de anexo não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

### 1.3 Exemplo de subseção de anexo não apresentada no sumário

## 2 Exemplo de seção de anexo não apresentada no sumário

Texto de exemplo, texto de exemplo.

### 3 Exemplo de seção de anexo não apresentada no sumário