

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO TECNOLÓGICO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA E MATERIAIS CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE MATERIAIS

Thiago Boimer Correia

Título do trabalho: Subtítulo (se houver)

Thiago Boimer Correia

Título do trabalho: Subtítulo (se houver)

Trabalho de Conclusão de Curso do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais do Centro Tecnológico da Universidade Federal de Santa Catarina para a obtenção do título de Bacharel em Engenharia de Materiais.

Orientador: Prof. Dachamir Hotza, Dr. Coorientador: Prof. XXXXXX, Dr.

Ficha de identificação da obra A ficha de identificação é elaborada pelo próprio autor. Orientações em: http://portalbu.ufsc.br/ficha

Thiago Boimer Correia

Título do trabalho: Subtítulo (se houver)

Este Trabalho de Conclusão de Curso foi julgado adequado para obtenção do Título de "Bacharel em Engenharia de Materiais" e aprovado em sua forma final pelo Curso de Graduação em Engenharia de Materiais.

Florianópolis, [dia] de [mês] de [ano].

Prof. Celso Peres Fernandes, Dr. Coordenador do Curso

Banca Examinadora:

Prof. Dachamir Hotza, Dr. Orientador

Prof.(a) xxxx, Dr(a). Avaliador(a) Instituição xxxx

Prof.(a) xxxx, Dr(a). Avaliador(a) Instituição xxxx



AGRADECIMENTOS

Inserir os agradecimentos aos colaboradores à execução do trabalho.

RESUMO

No resumo são ressaltados o objetivo da pesquisa, o método utilizado, as discussões e os resultados com destaque apenas para os pontos principais. O resumo deve ser significativo, composto de uma sequência de frases concisas, afirmativas, e não de uma enumeração de tópicos. Não deve conter citações. Deve usar o verbo na voz ativa e na terceira pessoa do singular. O texto do resumo deve ser digitado, em um único bloco, sem espaço de parágrafo. O espaçamento entre linhas é simples e o tamanho da fonte é 12. Abaixo do resumo, informar as palavras-chave (palavras ou expressões significativas retiradas do texto) ou, termos retirados de thesaurus da área. Deve conter de 150 a 500 palavras. O resumo é elaborado de acordo com a NBR 6028.

Palavra-chave: Palavra-chave 1. Palavra-chave 2. Palavra-chave 3.

ABSTRACT

Resumo traduzido para outros idiomas, neste caso, inglês. Segue o formato do resumo feito na língua vernácula. As palavras-chave traduzidas, versão em língua estrangeira, são colocadas abaixo do texto precedidas pela expressão "Keywords", separadas por ponto.

Keywords: Keyword 1. Keyword 2. Keyword 3.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Elementos do trabalho a	cadêmico	16
------------------------------------	----------	----

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 -	Formatação do texto.	 										17
Quadro 2 -	Modelo A	 			 							22

LISTA DE TABELAS

Tabela 3 – Médias concentrações urbanas 2010-2011.	11
--	----

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

 ABNT

Associação Brasileira de Normas Técnicas

LISTA DE SÍMBOLOS

C	Circunfer	ência de	um círcul	0
	On Cumer	oncide ac	um on our	\circ

 π Número pi

r Raio de um círculo

A Área de um círculo

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	15
1.1	RECOMENDAÇÕES DE USO	15
1.2	OBJETIVOS	15
1.2.1	Objetivo Geral	15
1.2.2	Objetivos Específicos	15
2	DESENVOLVIMENTO	16
2.1	EXPOSIÇÃO DO TEMA OU MATÉRIA	16
2.1.1	Formatação do texto	16
2.1.1.1	As ilustrações	18
2.1.1.2	Equações e fórmulas	18
2.1.1.2.1	Exemplo tabela	18
3	SEÇÃO	19
4	CONCLUSÃO	20
	REFERÊNCIAS	21
	APÊNDICE A – DESCRIÇÃO	22
	ANEXO A – DESCRIÇÃO	23

1 INTRODUÇÃO

As orientações aqui apresentadas são baseadas em um conjunto de normas elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Além das normas técnicas, a Biblioteca também elaborou uma série de tutoriais, guias, templates os quais estão disponíveis em seu site, no endereço http://portal.bu.ufsc.br/normalizacao/.

Paralelamente ao uso deste *template* recomenda-se que seja utilizado o **Tutorial de Trabalhos Acadêmicos** (disponível neste link https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/180829) e/ou que o discente participe das capacitações oferecidas da Biblioteca Universitária da UFSC.

Este template está configurado apenas para a impressão utilizando o anverso das folhas, caso você queira imprimir usando a frente e o verso, acrescente a opção openright e mude de oneside para twoside nas configurações da classe abntex2 no início do arquivo principal main.tex (ARAUJO, 2015).

Os trabalhos de conclusão de curso (TCC) de graduação e de especialização não são entregues em formato impresso na Biblioteca Universitária. Porém, sua versão PDF pode ser disponibilizada no Repositório Institucional, consulte seu curso sobre os procedimentos adotados para a entrega.

1.1 RECOMENDAÇÕES DE USO

Este template foi elaborado para se compilado em LATEXutilizando abnTEX2. Todas as configurações de diferenciação gráfica nas divisões de seção e subseção seguem a norma NBR 6027/2012 automaticamente.

Uma nota de rodapé, já tem seu estilo automático com o comando \footnote¹.

1.2 OBJETIVOS

Nas seções abaixo estão descritos o objetivo geral e os objetivos específicos deste TCC.

1.2.1 Objetivo Geral

Descrição...

1.2.2 Objetivos Específicos

Descrição...

As notas de rodapé possuem fonte tamanho 10. O alinhamento das linhas da nota de rodapé deve ser abaixo da primeira letra da primeira palavra da nota de modo dar destaque ao expoente.

2 DESENVOLVIMENTO

Deve-se inserir texto entre as seções.

2.1 EXPOSIÇÃO DO TEMA OU MATÉRIA

É a parte principal e mais extensa do trabalho. Deve apresentar a fundamentação teórica, a metodologia, os resultados e a discussão. Divide-se em seções e subseções conforme a NBR 6024 (ABNT, 2012a).

Quanto à sua estrutura e projeto gráfico, segue as recomendações da ABNT para preparação de trabalhos acadêmicos, a NBR 14724, de 2011 (ABNT, 2011).

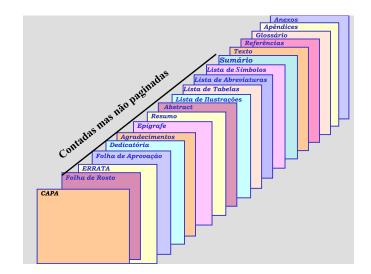


Figura 1 – Elementos do trabalho acadêmico.

Fonte: Universidade Federal do Paraná (1996).

2.1.1 Formatação do texto

No que diz respeito à estrutura do trabalho, recomenda-se que:

- a) o texto deve ser justificado, digitado em cor preta, podendo utilizar outras cores somente para as ilustrações;
- b) utilizar papel branco ou reciclado para impressão;
- c) se o trabalho for impresso, os elementos pré-textuais devem iniciar no anverso da folha, com exceção da ficha catalográfica ou ficha de identificação da obra;
- d) se o trabalho for impresso, os elementos textuais e pós-textuais devem ser digitados no anverso e verso das folhas, quando o trabalho for impresso;

- e) as seções primárias devem começar sempre em páginas ímpares, quando o trabalho for impresso; e
- f) deixar um espaço entre o título da seção/subseção e o texto e entre o texto e o título da subseção.

No Quadro 1 estão as especificações para a formatação do texto.

Quadro 1 – Formatação do texto.

Formato do papel	A4.
Impressão	A norma recomenda que caso seja necessário imprimir,
	deve-se utilizar a frente e o verso da página.
Margens	Superior: 3, Inferior: 2, Interna: 3 e Externa: 2. Usar margens
	espelhadas quando o trabalho for impresso.
Paginação	As páginas dos elementos pré-textuais devem ser contadas,
	mas não numeradas. Para trabalhos digitados somente no an-
	verso, a numeração das páginas deve constar no canto supe-
	rior direito da página, a 2 cm da borda, figurando a partir
	da primeira folha da parte textual. Para trabalhos digitados
	no anverso e no verso, a numeração deve constar no canto
	superior direito, no anverso, e no canto superior esquerdo no
	verso.
Espaçamento	O texto deve ser redigido com espaçamento entre linhas 1,5,
	excetuando-se as citações de mais de três linhas, notas de
	rodapé, referências, legendas das ilustrações e das tabelas,
	natureza (tipo do trabalho, objetivo, nome da instituição a que
	é submetido e área de concentração), que devem ser digitados
	em espaço simples, com fonte menor. As referências devem ser
	separadas entre si por um espaço simples em branco.
Paginação	A contagem inicia na folha de rosto, mas se insere o número
	da página na introdução até o final do trabalho.
Fontes sugeridas	Arial ou Times New Roman.
Tamanho da fonte	Fonte tamanho 12 para o texto, incluindo os títulos das
	seções e subseções. As citações com mais de três linhas, notas
	de rodapé, paginação, dados internacionais de catalogação,
	legendas e fontes das ilustrações e das tabelas devem ser de
	tamanho menor. Adotamos, neste template fonte tamanho
	10.
Nota de rodapé	Devem ser digitadas dentro da margem, ficando separadas por
	um espaço simples por entre as linhas e por filete de 5 cm a
	partir da margem esquerda. A partir da segunda linha, devem
	ser alinhadas embaixo da primeira letra da primeira palavra
	da primeira linha.

Fonte: ABNT (2011).

2.1.1.1 As ilustrações

Independentemente do tipo de ilustração (quadro, desenho, figura, fotografia, mapa, entre outros), a sua identificação aparece na parte superior, precedida da palavra designativa.

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 texto a que se refere. (ABNT, 2011, p. 11).

2.1.1.2 Equações e fórmulas

As equações e fórmulas devem ser destacadas no texto para facilitar a leitura. Para numerá-las, usar algarismos arábicos entre parênteses e alinhados à direita. Pode-se adotar uma entrelinha maior do que a usada no texto (ABNT, 2011).

Exemplos, Equação (1) e Equação (2).

$$C = 2\pi r \tag{1}$$

$$A = \pi r^2 \tag{2}$$

2.1.1.2.1 Exemplo tabela

De acordo com IBGE (1993), tabela é uma forma não discursiva de apresentar informações em que os números representam a informação central. Ver Tabela 3.

Tabela 3 – Médias concentrações urbanas 2010-2011.

Média concentra- ção urbana	Populaçã	0	Produto terno Brut PIB (bilh R\$)	-	de Número de unidades locais
Nome	Total	No Brasil			
Ji-Paraná (RO)	116 610	116 610	1,686	2 734	3 082
Parintins (AM)	102 033	102 033	0,675	634	683
Boa Vista (RR)	298 215	298 215	4,823	4 852	5 187
Bragança (PA)	113 227	113 227	0,452	654	686

Fonte: IBGE (2016).

3 SEÇÃO

Este template contém algumas seções criadas na tentativa de facilitar seu uso. No entanto, não há um limite máximo ou mínimo de seção a ser utilizado no trabalho. Cabe a cada autor definir a quantidade que melhor atenda à sua necessidade.

4 CONCLUSÃO

As conclusões devem responder às questões da pesquisa, em relação aos objetivos e às hipóteses. Devem ser breves, podendo apresentar recomendações e sugestões para trabalhos futuros.

REFERÊNCIAS

ARAUJO, Lauro César. **A classe abntex2**: Modelo canônico de trabalhos acadêmicos brasileiros compatível com as normas ABNT NBR 14724:2011, ABNT NBR 6024:2012 e outras. [S.l.], 2015. Disponível em: http://www.abntex.net.br/. Acesso em: 16 ago. 2019.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10520 : Informação e documentação — Citações em documentos — Apresentação. Rio de Janeiro, ago. 2002.
NBR 14724: Informação e documentação — Trabalhos acadêmicos — Apresentação. Rio de Janeiro, mar. 2011.
NBR 6023 : Informação e documentação — Referências — Apresentação. Rio de Janeiro, ago. 2002.
NBR 6024: Informação e documentação — Numeração progressiva das seções de um documento escrito — Apresentação. Rio de Janeiro, fev. 2012.
NBR 6027: Informação e documentação — Sumário — Apresentação. Rio de Janeiro, dez. 2012.
NBR 6028: Informação e documentação — Resumo — Apresentação. Rio de Janeiro, nov. 2003.
IBGE. Arranjos populacionais e concentrações urbanas no Brasil. 2. ed. Rio de Janeiro: [s.n.], 2016. Disponível em: https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv99700.pdf. Acesso em: 16 ago. 2019.
Normas de apresentação tabular. 3. ed. Rio de Janeiro: Centro de Documentação e Disseminação de Informações., 1993. Disponível em: http://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv23907.pdf. Acesso em: 16 ago. 2019.

APÊNDICE A - DESCRIÇÃO

Textos elaborados pelo autor, a fim de completar a sua argumentação. Deve ser precedido da palavra APÊNDICE, identificada por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelo respectivo título. Utilizam-se letras maiúsculas dobradas quando esgotadas as letras do alfabeto.

Quadro 2 - Modelo A.

ууууууууууууу
ууууууууууууу
eeeeeeeeeeeee
ууууууууууууу
ууууууууууууу
eeeeeeeeeeeee
ууууууууууууу
tttttttttttttttt
eeeeeeeeeeeee
eeeeeeeeeeeee
eeeeeeeeeeeee
gggggggggggggg
eeeeeeeeeeeee
eeeeeeeeeeeee
eeeeeeeeeeeee
eeeeeeeeeeeee

Fonte: Elaborada pelo autor (2016).

ANEXO A - DESCRIÇÃO

São documentos não elaborados pelo autor que servem como fundamentação (mapas, leis, estatutos). Deve ser precedido da palavra ANEXO, identificada por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelo respectivo título. Utilizam-se letras maiúsculas dobradas quando esgotadas as letras do alfabeto.