INSERIR LOGO DA INSTITUIÇÃO

**nome do(s) autor(es) em ordem alfabética**

(fonte 16)

Conversor analógico digital:

**Subtítulo do Trabalho, se houver (fonte 16)**

**Cidade**

**Ano**

nome do(s) autor(es) em ordem alfabética (fonte 14)

título do trabalho:

Subtítulo do Trabalho, se houver (fonte 14)

Relatório da disciplina de Projetos de Engenharia apresentado à (nome da instituição), como requisito parcial para a obtenção do título de graduado em (nome do curso). (fonte 12)

Orientador:

Cidade

Ano

nome do(s) autor(es) em ordem alfabética

título do trabalho:

Subtítulo do Trabalho, se houver

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à (nome da instituição), como requisito parcial para a obtenção do título de graduado em (nome do curso). (Fonte 12)

Aprovado em: \_\_/\_\_/\_\_\_\_

BANCA EXAMINADORA

Prof. Ms. Cristiano Mallheiro

Dedico este trabalho...

(OPCIONAL) (fonte 12)

**AGRADECIMENTOS** (**OPCIONAL)**

Elemento opcional. Texto em que o autor faz agradecimentos dirigidos àqueles que contribuíram de maneira relevante à elaboração do trabalho. (Fonte 12)

RESUMO

Elemento obrigatório, consiste em texto condensado do trabalho de forma clara e precisa, enfatizando os pontos mais relevantes como natureza do problema estudado; objetivo geral; metodologia utilizada; resultados mais significativos; principais conclusões, de forma que o leitor tenha ideia de todo o trabalho. Deverá conter no máximo 500 palavras, é escrito em parágrafo único, sem citações, ilustrações ou símbolos.

**Palavras-chave: Palavra 1; Palavra 2; Palavra 3; Palavra 4; Palavra 5.  
*(Obs.:*** São palavras ou termos que identificam o conteúdo do trabalho. *Deixe o espaço entre o resumo e as palavras-chave. Escreva de três a cinco palavras chave, com a primeira letra em maiúscula e separada por um ponto-e-vírgula.)*

ABSTRACT

Deve ser feita a tradução do resumo para a língua estrangeira.

***Key-words*: Word 1; Word 2; Word 3; Word 4; Word 5.**

(**Obs.:** Siga as mesmas considerações do Resumo)

**LISTA DE ILUSTRAÇÕES (OPCIONAL)**

**Figura 1** – Título da figura 00

**Figura 2** – Título da figura 00

**Figura 3** – Título da figura 00

**Figura 4** – Título da figura 00

**Figura 5** – Título da figura 00

**LISTA DE TABELAS (OPCIONAL)**

**Tabela 1** – Título da tabela 00

**Tabela 2** – Título da tabela 00

**Tabela 3** – Título da tabela 00

**Tabela 4** – Título da tabela 00

**Tabela 5** – Título da tabela 00

**LISTA DE QUADROS (OPCIONAL)**

[Quadro 1 – Níveis do trabalho monográfico 16](#_Toc426098529)

**LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS (OPCIONAL)**

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

BNDES Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

IBGE Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

IBICT Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

NBR Norma Brasileira

**SUMÁRIO**

[1 INTRODUÇÃO 13](#_Toc456020573)

[2 título do capítulo 14](#_Toc456020574)

[3 TÍTULO DO CAPÍTULO 17](#_Toc456020575)

[4 título do TERCEIRO capítulo 19](#_Toc456020576)

[CONsiderações finais 20](#_Toc456020577)

[REFERÊNCIAS 21](#_Toc456020578)

# INTRODUÇÃO

A introdução deve permitir que o leitor seja conduzido ao tema. Uma boa introdução deve trazer os elementos desenvolvidos no seu projeto de pesquisa, como: a **contextualização do tema, problemática abordada, justificativa, metodologia e objetivos**.

Cuidado parágrafos muito curtos, eles devem ter pelo menos de 4 a 5 linhas. Frases soltas também devem ser evitadas.

Quanto ao tempo verbal, é muito importante que os verbos utilizados estejam expressos no passado, pois indicam os fatos que já ocorreram. Sugere-se ainda que **não haja citações** na introdução, a menos que a base do trabalho seja de um determinado autor/doutrinador. Estes tópicos podem ser apresentados em texto único ou dividido em seções específicas, conforme a natureza do trabalho.

**ATENÇÃO: A introdução deve ser escrita com as suas próprias palavras e nunca deve ser copiada de obra com tema semelhante.**

*(OBS: Considerar a contagem das páginas a partir da folha de rosto, mas numerar somente a partir da introdução).*

## Problema de Pesquisa

Descreva aqui o problema de pesquisa definido.

## Objetivos do Trabalho

Geral:

Apresentar somente um objetivo geral.

Específicos:

Apresentar no mínimo 3 objetivos específicos.

# Referencial teórico

O desenvolvimento do TCC compreende todos os capítulos elaborados no trabalho.

Para um melhor desenvolvimento, recomenda-se no mínimo de 3 (três) capítulos textuais, que poderão ser subdivididos em partes menores, os subcapítulos (divisões secundárias). Uma dica é seguir os objetivos específicos que você elencou no projeto. Por exemplo, se foram elencados 3 objetivos específicos, cada título dos capítulos deve levar o leitor a compreender que cada um dos seus objetivos propostos está sendo alcançado.

Salienta-se que cada nível deverá conter citações diretas e indiretas, gráficos, figuras e tabelas, sempre seguindo as normas ABNT.

A linguagem do texto deve ser formal e impessoal. Ou seja, não conjugar os verbos na primeira pessoa, mas sim em terceira pessoa. Por exemplo, ao invés de dizer “Elaboramos/Elaborei”, deve-se dizer “Elaborou-se” ou “Foi elaborado”.

Cada novo capítulo deve iniciar em uma nova página, já os subcapítulos podem iniciar-se na sequência do texto, lembrando que estes devem sempre se relacionar com o capítulo em questão e devem estar ligados entre si. Todo título deve ser separado do texto que antecede e precede por 1 (um) espaço de entrelinhas de 1,5cm.

Observe as normas da ABNT para a formatação destes itens.

**2 TÍTULO CAPÍTULO**

2.1 Título Nível 2 – Seção Secundária

2.1.1 Título nível 3 – Seção Terciária (evitar usar mais que 3 níveis)

Um detalhe que deve ser observado, é a forma de ligar as seções do trabalho. Ao finalizar um assunto, apresente o próximo tópico, que deve estar sempre relacionado ao anterior para que o trabalho possua começo-meio-fim.

Em todo o texto é possível utilizar, tabelas ou quadros, para apresentar dados ou ilustrar situações pontuais. O uso de ilustrações enriquece o texto, porém deve-se ressaltar que a figura inserida deve fazer parte da escrita, ou seja, o autor deve inseri-la em sua argumentação. Quando a figura pertencer a um determinado autor, deve-se apresentá-la e no texto logo após a mesma fazer as suas considerações a respeito. Uma última consideração importante quanto ao uso destes recursos e que nunca se deve finalizar um tópico ou subtópico com uma figura. É preciso um parágrafo que finalize ou conclua o assunto abordado.

EXEMPLOS

**Figura 1 -** Hierarquia das necessidades humanas



**Fonte:** Chiavenato (1994, p. 170)

No caso da figura acima temos o exemplo sobre a Hierarquia das necessidades humanas. As figuras não podem ficar soltas no texto, devem estar ligadas pelos parágrafos escritos, para que façam algum sentido. O mesmo vale para os exemplos de quadro e tabela.

Tabela 1 – Atitudes perante os direitos civis

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RESULTADOS FAVORÁVEIS AOS DIREITOS CIVIS** | | **CLASSE MÉDIA** | | | **CLASSE TRABALHADORA** | | | |
| **N** | **%** | | **N** | | **%** | |
| ALTO | 11 | | 55 | | 15 | | 75 | |
| MÉDIO | 6 | | 30 | | 3 | | 15 | |
| BAIXO | 3 | | 15 | | 2 | | 10 | |
| TOTAL | 20 | | 100 | | 20 | | 100 | |

Fonte: Mazzini (2006, p. 75)

Quadro 1: Normas de formatação para Elaboração do TCC

|  |  |
| --- | --- |
| **ÍTEM** | **OBSERVAÇÃO** |
| Tamanho do papel | A4 (210x297mm) |
| Margem Superior | 3 cm |
| Margem Inferior | 2 cm |
| Margem Esquerda | 3 cm |
| Margem Direita | 2 cm |
| Fonte | Arial ou Times New Roman |
| Tamanho da Letra | 12 pontos (texto corrido) |
| Espaçamento entre linhas | 1,5 linha |
| Espaçamento entre parágrafos | 1,5 linha |
| Alinhamento | Texto (justificado) Título com indicativo numérico alinhado a esquerda (ex. 1 INTRODUÇÃO) |
| Parágrafo | A primeira linha de cada parágrafo deve ter recuo de 1,25 cm. |
| Páginas – numeração | As páginas deverão ser contadas para numeração a partir da folha de rosto de forma sequencial, entretanto os números deverão ser impressos a partir da introdução no canto superior e a direita em algarismos arábicos (ex. 1, 2, 3..) e fonte 10. |
| Numeração dos Capítulos | Os capítulos devem ser numerados a partir da Introdução.  As Considerações Finais, Referências, Apêndice e Anexo não são numerados. |
| Novos capítulos | Iniciam-se novos capítulos em uma nova página. |

Fonte: Dos autores (2016).

Quando for apresentar informações onde o dado numérico é parte principal utiliza-se a forma de Tabela e, para as demais informações, utiliza-se a forma de Quadro.

# metodologia

Para auxiliar seu entendimento sobre a formatação do trabalho, seguem algumas dicas de acordo com a Norma da ABNT atualizada para o ano de 2016.

A fonte do texto deve ser Arial, com tamanho 12. Exceto nas legendas de figura relativas à Fonte, e nas citações diretas com mais de 3 linhas, onde utiliza-se o tamanho 10.

Quanto as citações, atente-se para que as faça de acordo com as normas. No livro de Metodologia disponível no AVA, o aluno encontra as instruções detalhadas para a inserção dos diferentes tipos de citação, observe algumas dicas no Quadro 2.

Quadro 2 – Tipos de citações

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de citação** | **Observação** |
| Citação direta curta | Citações diretas com menos de 3 linhas devem ser apresentada diretamente no corpo do texto. Coloca-se a citação entre aspas ou itálico no corpo do texto, contendo sempre a referência ao devido autor. (AUTOR, ANO, páginas). |
| Citação direta longa | Uma citação direta longa é utilizada quando se apresenta trechos de mais de 3 linhas de uma obra. Neste caso faz-se um recuo de 4 cm, a fonte utilizada é Arial 10 e espaçamento simples, sem aspas ou itálico. |
| Citação Indireta | É a citação de um texto, escrito por outro autor, sem alterar as ideias originais.  Na citação indireta reescreve-se a ideia do autor com suas palavras, e deve-se obrigatoriamente referenciar o autor também no esquema chamado de autor-data (AUTOR, ANO, páginas). |
| Citação de citação | É a citação que se faz de outro pesquisador que ampara o trabalho.  Utiliza-se neste caso o *apud.* |

Fonte: Dos autores (2016).

O *itálico* deve ser utilizado apenas em termos em língua estrangeira. Lembre-se que após todas as citações deve-se inserir os dados da fonte, no modelo (AUTOR, ANO, páginas).

Na citação indireta reescreve-se a ideia do autor com suas palavras, e deve-se obrigatoriamente referenciar o autor. Note que no TCC, grande parte das ideias são retiradas de autores base ou que realizaram trabalhos semelhantes ao seu, logo, muitas vezes deve-se referenciar o dono da ideia, mesmo que seja feita alguma observação acerca desta obra (AUTOR, ANO, páginas).

# resultados

Seguem neste capítulo, algumas dicas fundamentais para que você consiga desenvolver as atividades propostas para a elaboração do TCC.

É essencial que você leia o “manual do aluno” para que compreenda cada etapa da realização de seu trabalho e as atividades previstas. Cada atividade entregue deve conter todos os itens que foram desenvolvidos nas tarefas anteriores.

É importante que você faça pesquisa, leia, interprete, e que seu trabalho traga citações e fontes referenciais consideráveis e confiáveis. Cite um bom número de autores, e dê preferência a livros, além de artigos e outros documentos desde que de cunho científico.

# CONsiderações finais

As considerações finais devem levar a reflexão dos leitores quanto aos objetivos propostos para o trabalho e se os mesmos foram alcançados, e caso não o tenha sido o porquê de não ser possível.

Deve-se escrever de forma sintética, clara e ordenada os principais pontos abordados ao longo do trabalho. O autor deve ficar atento para não apresentar dados quantitativos, muito menos dados novos que não foram discutidos ao longo dos capítulos. Neste item deve-se ainda apresentar propostas de trabalhos futuros.

# REFERÊNCIAS

Listar todas as obras citadas ao longo do trabalho, em ordem alfabética.

**Livros:**

SOBRENOME, Nome do autor. **Título da obra**. Edição. Cidade: Editora, Ano de Publicação.

EXEMPLO:

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Metodologia científica**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2011.

**Capítulo de Livro**:

Autor(es) do capítulo. Título do capítulo: subtítulo. In: Autor(es) do livro.Título do livro. Edição. Local de publicação: Editora; ano de publicação. Página inicia-final do

capítulo.

**Artigo de revista:**

Autor. Título do artigo. Nome do periódico. Ano, volume (número): página inicial-final.

* Atente-se para as formas corretas de apresentar cada tipo de obra.
* A diferença entre artigos impressos daqueles encontrados em endereços eletrônicos é que nestes últimos, acrescentamos o endereço eletrônico e a data de acesso.
* Para saber mais sobre como apresentar as obras, ou como referenciar, acesse o material de apoio no AVA, ou entre em contato com o seu tutor.

**APÊNDICES**

**Inserir o Cronograma de tarefas como apêndice!!!**

1. CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

**Quadro 1** – Calendário de execução das atividades do Projeto e do Trabalho de Conclusão de Curso

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATIVIDADE** | **2015** | | | | | **2016** | | | | |  |
| **AGOS** | **SETEM** | **OUTUB** | **NOVEM** | **DEZEM** | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABRIL** | **MAI** | **JUN** |
| Escolha do tema | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Revisão bibliográfica | X | X | X | X | X |  | X | X | X | X | X |  |
| Elaboração do projeto | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elaboração de questionários, tópico de entrevistas etc. \* |  | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega do projeto |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| Elaboração da monografia (TCC) |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X | X |  |
| Realização dos capítulos |  |  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |  |
| Coleta e análise de dados / amostragens \* |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |
| Realização da conclusão e introdução |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |
| Correção de textos | X | X | X | X |  |  | X | X | X | X | X |  |
| Elaboração de elementos pré e pós-textuais |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |
| Entrega da monografia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| Defesa da monografia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |

\* Apenas em trabalhos que necessitem da elaboração de instrumento de coleta de dados, aplicação dos instrumentos, amostragens etc.

**APÊNDICE A**

Nome do Apêndice

**ANEXOS**

**ANEXO A**

Título do Anexo