

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO: Orientações

Curso de graduação em Engenharia Mecânica - UFJF
Universidade Federal de Juiz de Fora

Prof. Alexandre Scari, Dr. Eng.

Abril de 2018

www.ufjf.br/mecanica/

1. INTRODUÇÃO
2. ESTRUTURA E FORMATO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO
3. OBSERVAÇÕES
4. REFERÊNCIAS E LINKS ÚTEIS

INTRODUÇÃO

Conforme a NORMA PARA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO da Engenharia Mecânica da UFJF:

- O TCC é uma atividade de síntese e integração de conhecimentos adquiridos ao longo do curso, com caráter predominantemente interdisciplinar e tendo como foco principal uma das áreas da Engenharia Mecânica;
- O TCC pode ser um trabalho de aprofundamento ou inédito podendo ter características de experimento, de estudo teórico, de estudo de caso, de realização de projeto ou de estudo de problema de Engenharia Mecânica.

ESTRUTURA E FORMATO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

ESTRUTURA E FORMATO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

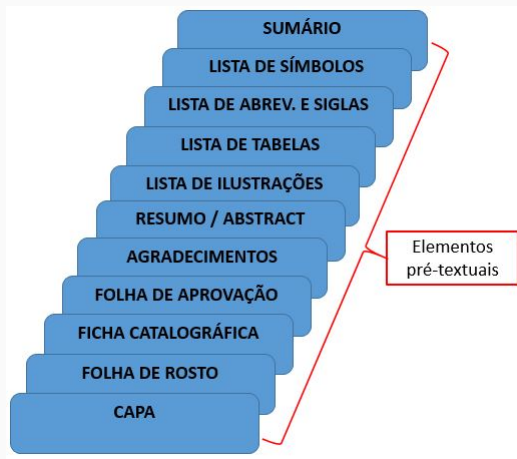


Figura 1: Elementos pré-textuais.

ESTRUTURA E FORMATO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

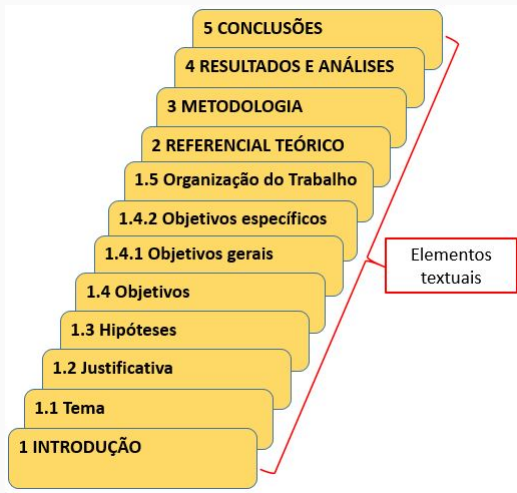


Figura 2: Elementos textuais.

ESTRUTURA E FORMATO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO



Figura 3: Elementos pós-textuais.

ESTRUTURA E FORMATO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

Elementos pré-textuais:

- Para a **Ficha Catalográfica**, vide orientações em: www.ufjf.br/biblioteca/servicos/usando-a-ficha-catalogafica/
- **Resumo:**
 - Em um parágrafo único, o resumo deve apresentar os pontos relevantes do TCC, tais como: objetivos, conteúdo e conclusões;
 - Não deve citar nomes de autores e bibliografias;
 - Conjugação verbal: terceira pessoa do singular;
 - Logo abaixo, deve-se apresentar as palavras-chave.

ESTRUTURA E FORMATO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

Elementos pré-textuais:

- **Lista de Abreviaturas e Siglas:** em ordem alfabética;
- **Lista de Símbolos:** em ordem alfabética dos caracteres romanos e, na sequência, em ordem alfabética dos caracteres gregos;
- **Sumário:** Deve conter os seguintes itens numerados:
 - Introdução;
 - Fundamentação Teórica;
 - Metodologia;
 - Resultados e Análises;
 - Conclusões.
 - **Observação:** os itens REFERÊNCIAS, APÊNDICES e ANEXOS não são numerados.

ESTRUTURA E FORMATO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

Elementos textuais:

- **Introdução:** Deve apresentar uma contextualização e os objetivos do trabalho. Outros subitens que a Introdução pode conter: motivação, justificativa, hipóteses, organização do trabalho;
- **Referencial Teórico:** Deve apresentar uma revisão bibliográfica sobre todos os assuntos que serão abordados/utilizados no desenvolvimento do trabalho (teorias, equações, etc);
- **Metodologia:** Informa ao leitor o quê foi feito e como cada etapa do trabalho foi realizada. Sugestão: faça um **fluxograma** no início da Metodologia;
- **Resultados e Análises:** Apresentação de todos os resultados obtidos, bem como suas explicações e análises. Dica: faça tabelas e/ou gráficos com todos os resultados obtidos.

ESTRUTURA E FORMATO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

Elementos textuais:

- **Conclusões:** Devem estar relacionadas aos objetivos e/ou hipóteses do início do trabalho, retornando à introdução mas com um enfoque conclusivo. Ainda, deve apresentar sugestões para trabalhos futuros.

ESTRUTURA E FORMATO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

Elementos pós-textuais:

- **Referências:**
 - Os sistemas mais utilizados são: alfabético (ordem alfabética do sobrenome do primeiro autor) e numérico (ordem de citação no texto). **Não misturar o sistema alfabético com o numérico;**
 - O título da publicação deve aparecer em negrito;
 - Alinhamento à esquerda;
 - Todas as referências citadas no texto devem estar relacionadas no item REFERÊNCIAS no final do TCC. Da mesma forma, toda referência listada no item REFERÊNCIAS no final do TCC deve ser citada no texto.
- **Apêndice x Anexo;**
- ANEXO A - Termo de Autenticidade: é **obrigatório;**
- ANEXO B - Declaração da Empresa: é obrigatório caso o(a) aluno(a) tenha retirado informações de alguma empresa para o TCC.

OBSERVAÇÕES

- As **legendas** devem ser padronizadas;
- Citar todas as figuras e tabelas no texto, antes delas aparecerem;
- Caso a figura contenha textos em outro idioma, esta deve ser totalmente traduzida e, na legenda, escreva "Adaptado de...";
- Todas as siglas devem ser escritas **por extenso** na primeira vez que aparecerem no texto;
- Separar **número** de **unidade**;
- Todas as **equações** devem ser numeradas, e devem estar todas preferencialmente no capítulo 2 (Referencial Teórico);
- Cada **capítulo** novo deve iniciar em uma nova página;
- As páginas referentes aos **elementos pré-textuais** não são numeradas;
- Conjugação verbal, concordância verbal e pontuação.

A NORMA PARA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO da Engenharia Mecânica (versão 2018) permite substituir a monografia por um artigo científico aprovado para publicação, conforme artigo 22 descrito a seguir:

Artigo 22: Com anuência do professor orientador e do aluno orientado, como alternativa à redação de monografia de TCC descrita no art. 17, permite-se a defesa de TCC através de apresentação de artigo científico aprovado para publicação em periódico qualificado pela CAPES no nível B2 (ou acima) na área de avaliação Engenharias III, ou JCR 0,3, ou artigo científico aprovado para publicação em congresso nacional ou internacional.

- **Parágrafo primeiro:** no caso de mais de um aluno Orientado estiver na lista de autores do artigo, somente o que estiver melhor posicionado na lista de autores terá direito a esta alternativa;

- Parágrafo segundo: neste caso, não se exige a formação da banca examinadora de TCC descrita no art. 18;
- Parágrafo terceiro: Continua a obrigatoriedade do Orientado apresentar publicamente o artigo científico na Semana de TCC, com a presença do professor Orientador.

REFERÊNCIAS E LINKS ÚTEIS

REFERÊNCIAS E LINKS ÚTEIS

- Orientações gerais para o TCC - Engenharia Mecânica: www.ufjf.br/mecanica/grade-curricular-curso/trabalhos/. Nesta página encontram-se disponíveis para download:
 - Normas para Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia Mecânica;
 - Formulário para agendamento do TCC II;
 - Termo de Autenticidade (anexo A);
 - Declaração da Empresa (anexo B);
 - Template em formato La Tex;
- Template no formato ".docx" para TCC - Engenharia de Produção da UFJF: www.ufjf.br/engenhariadeproducao/files/2014/07/Modelo_Qualificacao_TCCsiteRevisao2018-1-Vers%C3%A3o-3.docx
- Como exemplo de escrita, tem-se a minha tese: www.biblioteca.pucminas.br/teses/EngMecanica_ScariASi_1.pdf

REFERÊNCIAS E LINKS ÚTEIS

- Manual de Normalização para Apresentação de Teses, Dissertações e Trabalhos Acadêmicos - UFJF: www.ufjf.br/biblioteca/files/2008/11/Manual-de-normaliza%C3%A7%C3%A3o-V%C3%A2nia-2011.pdf;

Referências normativas ABNT-NBR:

- NBR 6023:2002 - Informação e documentação - Referências - Elaboração;
- NBR 6024:1989 Numeração progressiva das seções de um documento Procedimento;
- NBR 6027:1989 Sumário Procedimento;
- NBR 6028:1990 Resumos Procedimento;
- NBR 6032:1989 - Abreviação de títulos de periódicos e publicações seriadas - Procedimento;

Referências normativas ABNT-NBR:

- NBR 6034:1989 Preparação de índice de publicações Procedimento;
- NBR 10520:2002 - Informação e documentação - Citações em documentos - Apresentação;
- NBR 10522:1988 - Abreviação na descrição bibliográfica - Procedimento;
- NBR 14724:2002 - Informação e documentação Trabalhos acadêmicos Apresentação.