



<Orientações gerais>

[UNIFEI | Universidade Federal de Itajubá](#)

Instituto de Ciências Tecnológicas

ECO – <TCC>

eduardo.felipe@unifei.edu.br

Estrutura de um TCC

Estrutura base

- Introdução
- Problema
- Objetivos
 - Objetivo geral
 - Objetivo específico
- Referencial teórico
- Metodologia
- Desenvolvimento
- Conclusão

Referencial teórico

No referencial teórico, procura-se autores e trabalhos já realizados, que possam ajudar de forma teórica, a resolver o problema. Ou seja, quais técnicas o leitor precisa conhecer para que consiga entender a metodologia (ou os passos que serão seguidos para resolver o problema).

Como abordar o referencial teórico?

- Pense no referencial teórico como uma “infra estrutura teórica” para entender seu projeto. Ou: o que seu leitor precisa saber ANTES de ler a metodologia do projeto?
- De forma que, de forma hipotética, seu trabalho vai responder um problema com a solução em forma de software, quais as características deste software?
 - Modelo web (ou mobile)
 - Acesso a banco de dados?
 - Etc...
- Neste caso, o referencial teórico deve ter subtópicos como:
 - Internet
 - Interface homem máquina
 - Modelo entidade relacionamento
 - Linguagem SQL
 - Etc...
- Ou seja, quando o trabalho for descrever como o software foi feito, vai citar elementos destas áreas de conhecimento e seu leitor já passou por elas a ponto de compreender o processo da construção (metodologia)

Onde encontrar boas referências? (artigos)

- Capes
 - Verifique que quando você acessando o site, o tipo e acesso vai variar de forma geografia. Se estiver dentro da Unifei, o site deve reconhecer o IP e liberar acesso institucional. Se estiver fora da Unifei, tente logar como Acesso CAFe.
 - <https://www.periodicos.capes.gov.br>
- Google
 - <https://scholar.google.com.br/?hl=pt>
- BDTD
 - <https://bdtd.ibict.br/vufind/>
- Dicas:
 - <https://youtu.be/U68BO0qSZIo>
 - <https://youtu.be/j22AF38hiAI>

Documento o processo de pesquisa

- No referencial teórico é importante registrar COMO as referências foram encontradas.
 - Ao realizar uma pesquisa, registre qual site foi usado, em qual momento (set/2022) e quais os termos pesquisados. Exemplo: “Em set/2022 foi pesquisado no site xyz.com.br a string “alfabetização infantil”. Desta pesquisa foram selecionados 10 artigos, sendo que 4 foram selecionados para contribuir neste trabalho e 6 foram descartados em uma leitura mais cuidadosa”.
 - Este parágrafo explicativo é uma “introdução” ao tópico referencial teórico, e deve ser claro e breve, seguindo com os tópicos das referências que devem ser exploradas.
- O objetivo é mostrar à banca que o material selecionado para o referencial não “brotou do nada”. Houve um método, um caminho seguido que pode, inclusive, ser repetido por outros pesquisadores para conseguir estes resultados.

Onde encontrar boas referências? (livros)

- Considerar bons autores é fundamental para embasar o trabalho com boas referências. E autores consagrados em nossa área com seus livros, é um caminho fundamental.
- A primeira sugestão é visitar a Biblioteca Acadêmica, obviamente. Caso não esteja próximo ao campus (fazendo o TCC de forma remota), outra opção são sites de *divulgação* de livros.
- Consulte por “b-ok” em um buscador de sua preferência. Como estes sites “*underground*” são constantemente derrubados, o domínio pode mudar de tempos em tempos, exemplo:
 - <https://pt.z-lib.org/>
 - Use um email “genérico” para fazer seu *login* (evite os emails principais, importantes) e realize sua pesquisa para encontrar bons livros na temática de interesse.
 - Não é necessário citar o site “underground” no trabalho, apenas a referência da obra.

Referências na ABNT

Os trabalhos referenciados (artigos, livros) devem ser documentados no formato da Associação Brasileira de Normas Técnicas

Como colocar as referências no formato ABNT?

- Use softwares para este trabalho:
 - Zotero - <https://www.zotero.org/>
 - Mendeley - <https://www.mendeley.com/>
- Dicas
 - https://youtu.be/H3K3K74r_Vo
 - https://youtu.be/g4Uq1E_NvMk
 - https://youtu.be/hCOz_3h-nrU (se conseguir tolerar o sotaque...)

Templates

Modelos para reuso na redação do trabalho

Template para artigo

- Para artigos, recomendo o template da Sociedade Brasileira de Computação
 - <https://www.sbc.org.br/documentos-da-sbc/category/169-templates-para-artigos-e-capitulos-de-livros>

Template para o TCC tradicional

- A Universidade não disponibiliza um modelo para seguir, exigindo apenas os elementos principais de um trabalho de conclusão de curso.
- Os elementos podem ser formatados seguindo o padrão ABNT.

-

eduardo.felipe@unifei.edu.br