

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO PARA ENG. COMPUTAÇÃO

Definição do Referencial Teórico

Referencial Teórico

Também chamado de:

- ▶ **Embasamento Teórico**
- ▶ **Revisão Bibliográfica**
- ▶ **Referencial bibliográfico**
- ▶ **Fundamentação teórica**

Referencial Teórico

O que é:

- ▶ é o conjunto de conhecimentos sobre o seu tema;
- ▶ um apanhado do que existe de mais atual na abordagem do tema;
- ▶ os autores e seus pensamentos em relação ao tema proposto.

Referencial Teórico

Para que serve:

- ▶ fundamentar e dar consistência a todo o estudo;
- ▶ serve de embasamento para o desenvolvimento do tema;
- ▶ criar um plano de sustentação argumentativo sobre o tema.

Referencial Teórico

É composto de:

- ▶ textos, artigos, livros, periódicos e demais materiais sobre o tema;
- ▶ autores e seus pensamentos em relação ao tema proposto;
- ▶ resumo de discussões de outros autores sobre o tema.

Referencial Teórico

“Busca conhecer e analisar as contribuições (culturais ou científicas do passado) existentes sobre o tema da pesquisa.” (CERVO e BERVIAN, 2007)

Pesquisa Bibliográfica

Para realizá-la, o aluno pesquisa em livros, artigos técnicos e científicos, normas, revistas, boletins, jornais, monografias, teses, dissertações, processos, mapas, anuários, leis, relacionados com o seu **problema**.

Referencial Teórico

Como fazer?

Vamos desenvolver aqui as etapas para uma **pesquisa bibliográfica** completa sobre o assunto da pesquisa.

Referencial Teórico

Como fazer ?

Definição de termos e palavras-chave

Nome	João Candido Fernandes
Grande área	Engenharia/Engenharia de Computação
Curso	Engenharia de Computação
Palavras-chave genéricas	Computação; Software; Engenharia; Computadores; Rede de computadores; Eletrônica
Palavras-chave específicas (do tema)	Computação gráfica; Interfaces humano-computador; Automação; Eletrônica embarcada; Engenharia de informação; Engenharia de software; Inteligência artificial; Negócios on-line; Desenvolvimento de jogos.

Referencial Teórico

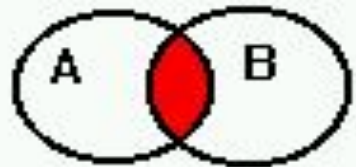
OPERADORES BOOLEANOS

Os operadores lógicos mais comuns usados para relacionar termos ou palavras na montagem de uma expressão de busca informatizada são:

AND OR NOT

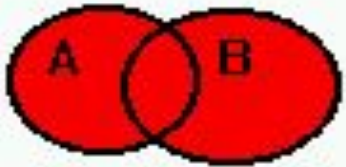
Referencial Teórico

OPERADORES BOOLEANOS



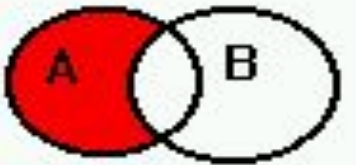
AND

Ciência AND Tecnologia



OR

Ciência OR Tecnologia



NOT

Ciência NOT Tecnologia

Pesquisa Bibliográfica

Como fazer uma?

BASES DE DADOS BIBLIOGRÁFICAS

Catálogos dos acervos de bibliotecas para pesquisa *on-line*, chamados de **OPAC** (*Online Public Access Catalogs*)

Livros, teses, revistas... Documentos em suporte físico

Pesquisa Bibliográfica

Como fazer uma?

BASES DE DADOS BIBLIOGRÁFICAS

Vejam um exemplo de pesquisa.

Referencial Teórico

Como fazer?

CATALOGAÇÃO

A pesquisa bibliográfica em Bancos de Dados na Internet requer uma boa organização dos resultados obtidos nas buscas.

Referencial Teórico

Como fazer?

CATALOGAÇÃO

Podem ser usados softwares para arquivo da pesquisa: Evernote, one note, google keep, pocket

Veja uma **ficha** que pode ajudar na catalogação.

Ficha de catalogação da pesquisa bibliográfica

Base de dados/biblioteca digital		ATHENA	
Estratégia de busca (OR,NOT,AND)		Trator AND Ruído	
Quantidade de registros		<u>Identificados</u> : 9	<u>Relevantes</u> : 2
Trabalhos Relevantes			
Título	Avaliação dos níveis de ruído em tratores agrícolas e seus efeitos sobre o operador		
Autor	João Candido Fernandes		
Tipo	Tese		
Link	https://www.athena.biblioteca.unesp.br/F/N1MREY46NFD6HP714HREHLN88KE6CF1CNXUR1MMUB4VU141874-00650?func=service&doc_library=UEP01&doc_number=000024027&line_number=0001&func_code=WEB-BRIEF&service_type=MEDIA ⁴		
Título	Avaliação dos níveis de ruídos em tratores agrícolas com cabine original e similar e sem cab		
Autor	Bergamasco, Edson Henrique.		
Tipo	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)		
Link			

Pesquisa Bibliográfica

Como fazer uma?

BASES DE DADOS BIBLIOGRÁFICAS



ATHENA

ATHENA / UNESP



DEDALUS

DEDALUS / USP

Pesquisa Bibliográfica

Como fazer uma?

BASES DE DADOS BIBLIOGRÁFICAS



ACERVUS / UNICAMP



UNIBIBLIWEB / CRUESP

Pesquisa Bibliográfica

Como fazer uma?

Bases de Dados para trabalhos completos

A busca resultará em pesquisas de diversos níveis:

- **TCC** – desenvolvido por alunos de graduação.
- **Monografia** – desenvolvida por alunos de Cursos de Especialização.
- **Dissertação** - desenvolvida por alunos em programa de Mestrado.
- **Tese** - desenvolvida por alunos de Doutorado.

Pesquisa Bibliográfica

Como fazer uma?

Bases de Dados para trabalhos completos



UNESP: C@thedra

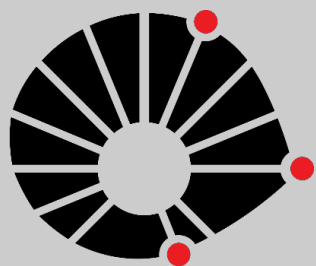


USP: Saber

Pesquisa Bibliográfica

Como fazer uma?

Bases de Dados para trabalhos completos



UNICAMP

UNICAMP



FGV – IBICT - BDTD

Pesquisa Bibliográfica

Como fazer uma?

Bases de Dados para trabalhos completos



**Normas
Brasileiras**

Pesquisa Bibliográfica

Como fazer uma?

Bases de Dados para Periódicos

Periódicos científicos – é o mais eficiente meio de divulgação de pesquisas.

Publicações de duração indeterminada, editadas em fascículos a intervalos normalmente regulares.

Artigo científico - Trata de determinado assunto resultante de pesquisa científica, destinado à divulgação através de uma publicação científica, sujeita à sua aceitação por julgamento.

Pesquisa Bibliográfica

Como fazer uma?

Bases de Dados para Periódicos



CAPES

- Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Mantida pelo Governo Federal / Ministério da Ciência e da Tecnologia
- 45 mil títulos de periódicos
- Gratuito a toda instituição com cursos de pós-graduação.

Pesquisa Bibliográfica

Como fazer uma?

Bases de Dados para Periódicos



É parte do Projeto FAPESP/ BIREME/ CNPq

Contém periódicos brasileiros com artigos na íntegra.

O acesso é totalmente gratuito.

Brasil – mais de 210 periódicos listados;

Chile, Cuba, Espanha, Venezuela

Pesquisa Bibliográfica

Como fazer uma?

Google Scholar



- Serviço do Google
- Literatura acadêmica na WEB
- Institutos de pesquisa, órgãos governamentais, ONG's, universidades, etc.
- Cobre todas as áreas do conhecimento (principalmente o período de meados de 1990, com o advento dos periódicos eletrônicos)

Pesquisa Bibliográfica

Como fazer uma?

Scopus



- Desenvolvido pela **Elsevier**, oferece acesso a referências bibliográficas e resumos de mais de 14.000 títulos.
- Elsevier é a maior editora de literatura médica e científica do mundo (Amsterdã).
- Cobre a área científica, técnica, médica e ciências sociais.
- Período de abrangência: 1966 ao presente.
- Acesso gratuito apenas aos resumos.

Pesquisa Bibliográfica

Como fazer uma?

Web of Science



- Oferece acesso web para os índices ISI (*Institute Citation for Scientific Information*).
- ISI identifica e indexa mais de 8.700 das principais revistas
- Abrange periódicos desde 1900 (Ciências), 1956 (Ciências Sociais), 1975 (Artes e Humanidades)
- Acesso gratuito apenas aos resumos.

Citações Bibliográficas

Nas citações de outros autores no texto será usado o padrão do **Manual de Normalização de Trabalhos Acadêmicos da UNIVESP** (com base na norma NBR 10.520 da ABNT).

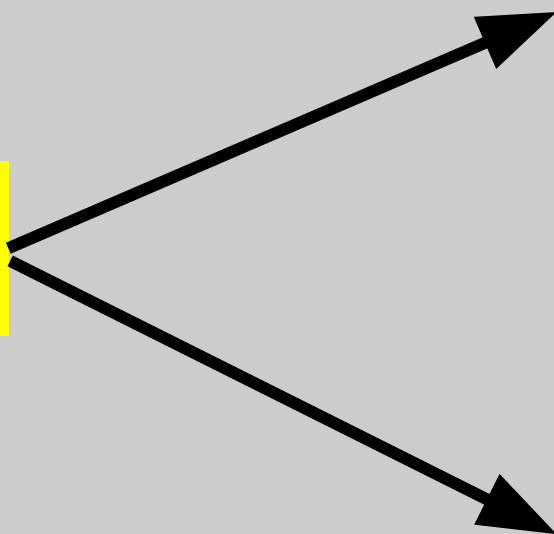
As citações são importantes para evitar o **PLÁGIO**.

Citações Bibliográficas

Citações

Diretas

Indiretas



Citações Bibliográficas

Diretas

A **citação direta** ocorre com a transcrição literal, entre aspas, do trecho do autor mencionado, registrando-se o sobrenome do autor, a data da publicação e o número da página.

“O ruído pode ser definido como um som desconfortável ou insalubre”
(**FERNANDES, 2014, p. 22**).

Citações Bibliográficas

Diretas – dois autores

Quando houver dois ou mais autores, os sobrenomes devem estar separados por ponto e vírgula.

**“O ruído pode causar Perda de Audição Induzida por Ruído nos trabalhadores”
(FERNANDES; SANTOS, 2016, p. 45).**

Citações Bibliográficas

Diretas – mais que 3 autores

Quando houver mais que três autores, cita-se somente o sobrenome do primeiro autor, seguido da expressão em latim *et al.*

“A poluição sonora é a principal forma de poluição ...” (**FERNANDES et al., 2012, p. 23**).

Citações Bibliográficas

Indiretas

Na **citação indireta**, o pesquisador faz uma síntese das ideias contidas no texto original, usando suas próprias palavras. Registra-se o sobrenome do autor e o ano da obra.

Deve aparecer sem a utilização de aspas e na forma: (AUTOR, Ano) ou Autor (Ano).

Citações Bibliográficas

Indiretas

Fernandes (2014) definiu o ruído como um som desconfortável ou insalubre.

Citações Bibliográficas

Indiretas – dois autores

Fernandes e Santos (2016) verificaram que o ruído pode causar Perda de Audição Induzida por Ruído nos trabalhadores.

Citações Bibliográficas

Indiretas – mais que três autores

Fernandes et al. (2010) verificaram que a poluição sonora é a principal forma de poluição

Referências Bibliográficas

É a lista de todos os autores e respectivas obras citadas no TCC.

Deve obedecer o padrão do **Manual de Normalização de Trabalhos Acadêmicos da UNIVESP** (de acordo com a Norma NBR 6023 da ABNT).

Referências Bibliográficas

Padrão

SOBRENOME, Iniciais do nome. **Título:** subtítulo. Informações detalhadas sobre a publicação.

Referências Bibliográficas

Padrão

Mecanismo para criação de referências:

<http://www.more.ufsc.br/>

Proposta da Semana

Faça a Pesquisa Bibliográfica sobre o assunto do **problema de seu TCC**

Proposta da Semana

- Existem outros trabalhos sobre o mesmo **assunto**?
- Outros autores também identificaram o mesmo **problema**?
- Como solucionaram o **problema**?
- Você tem alguma **solução nova** para o problema?
- Os conhecimentos obtidos no Curso permitem que você resolva o **problema**?

Proposta da Semana

Faça uma catalogação organizada do material encontrado na **pesquisa bibliográfica (citando o autor), pois esse material será essencial no desenvolvimento da próxima etapa da pesquisa de seu TCC.**

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO PARA ENG. COMPUTAÇÃO

Definição do Referencial Teórico