

O projeto técnico e acadêmico



Docente: Ivana M. G. de Andrade

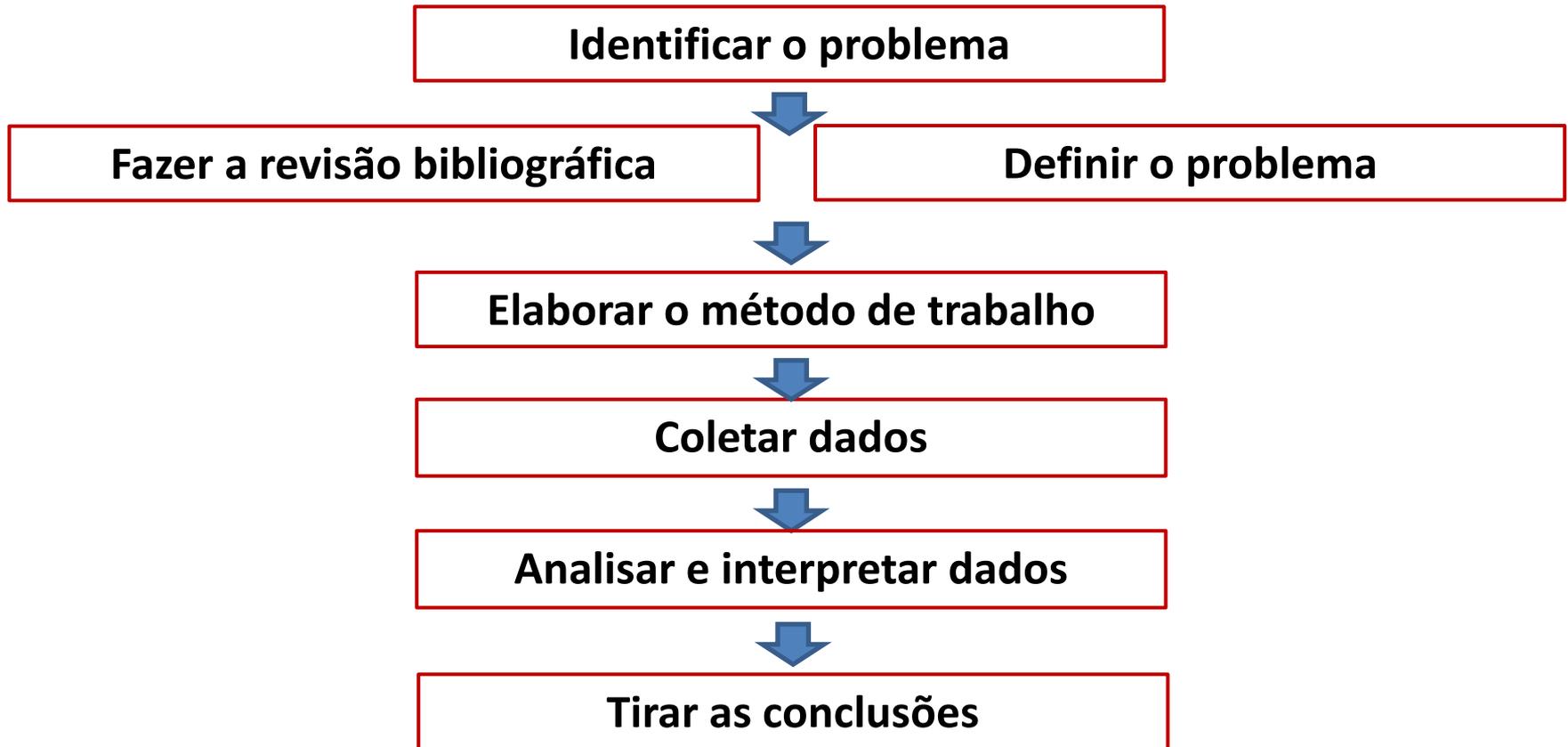
Antes, vamos falar da metodologia de pesquisa

Baseia-se a resolução de problemas, fundamentada na pesquisa científica.

Pode ser empírica (observação dos fenômenos da natureza) ou basear-se no conhecimento científico (obtido por experimentação).



Metodologia de pesquisa - Etapas



Fonte: Nakano, Davi. 2014. Disponível em:
<https://www.youtube.com/watch?v=7uFgLMqYMj0>. Acesso em: 25 ago. 2021.

Tudo começa com um projeto

*O **projeto técnico** é um instrumento de planejamento, execução e avaliação de uma determinada intervenção.*



Para que preciso de um projeto?

O projeto técnico surge da necessidade de intervir/remediar em uma determinada situação-problema, a qual foi identificada após extensiva pesquisa.

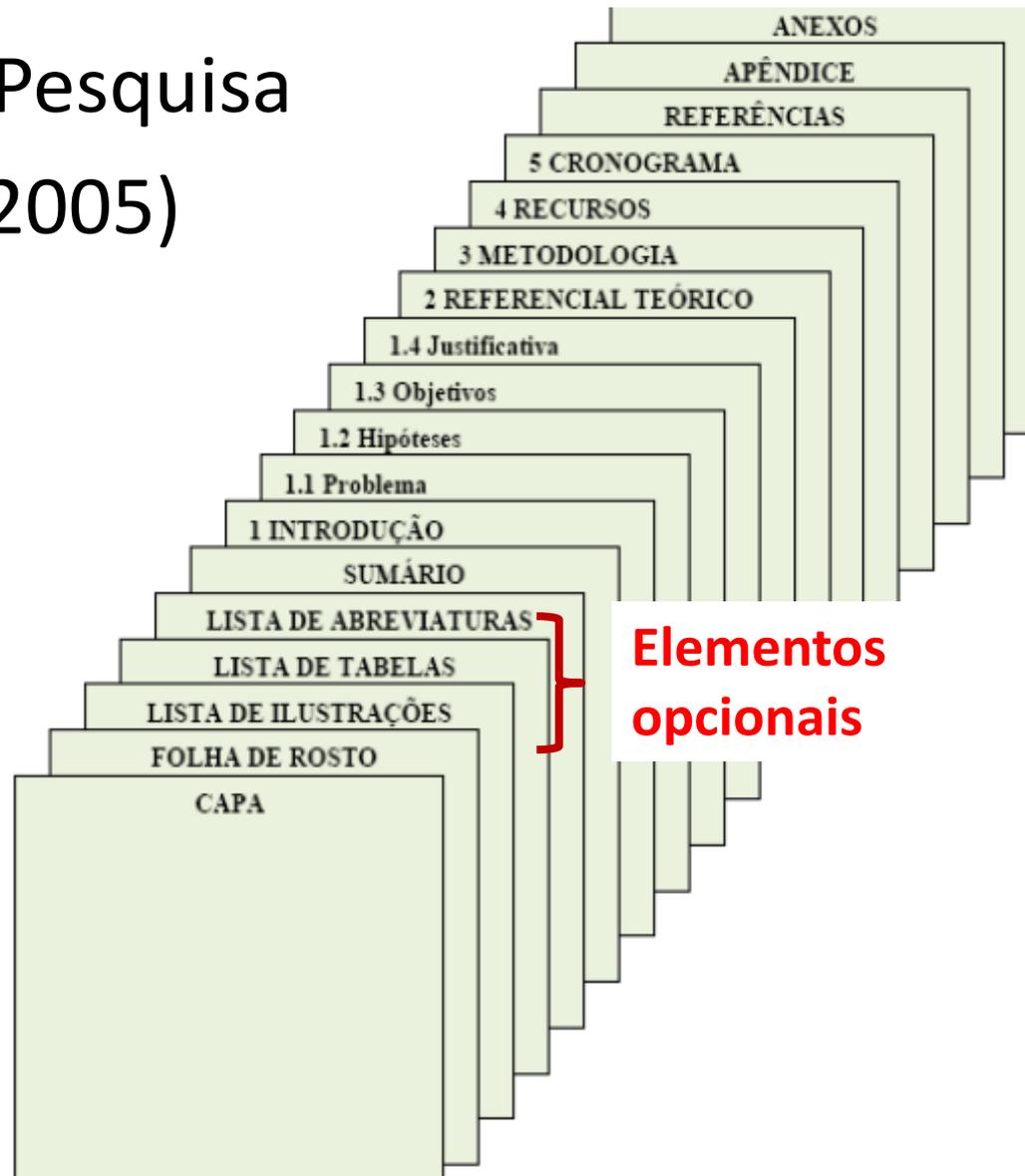


O que preciso saber para montar um projeto?



Escrevendo um Projeto

- Projeto de Pesquisa
(NBR 15285/2005)



Tema

- É o assunto sobre o qual se deseja investigar.
- Deve ser recortado de um assunto mais extenso.
- Geralmente o problema deriva do tema, ou seja, é o recorte do tema.





O problema

- **Definir o problema a investigar;**
- **Responder às perguntas:**
 1. **O que será investigado?**
 2. **O que será feito?**

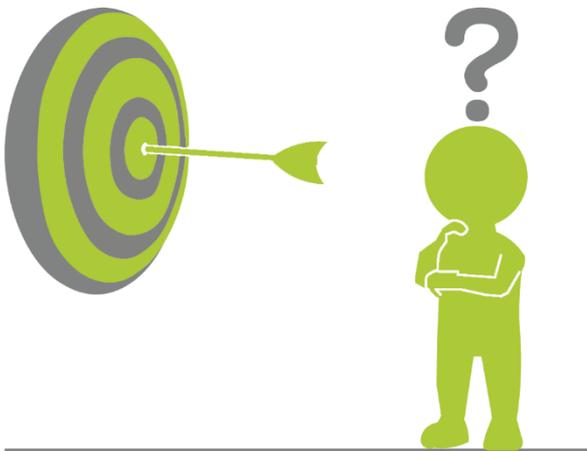
Justificativa

- Exposição sucinta, porém completa, das razões de ordem teórica e dos motivos de ordem prática que tornam importante a realização da pesquisa.
- É o convencimento de que o trabalho de **pesquisa** é fundamental de ser efetivado.
- Exalta a importância do **tema** a ser estudado.



Objetivos

- Relaciona-se com o **PROBLEMA** da pesquisa;
- Consiste em dizer o **para quê** da investigação;
- Para elaborar um objetivo usa-se verbos no **infinitivo** tais como: discutir, proporcionar, verificar, contribuir...etc.



GERAL

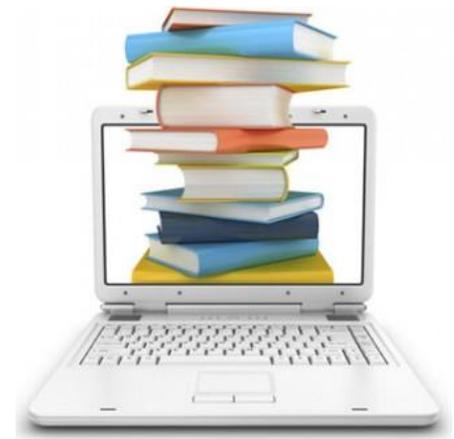
- Visão global do assunto a ser pesquisado.

ESPECÍFICOS

- Visão específica do assunto, ou seja, seu ponto central.

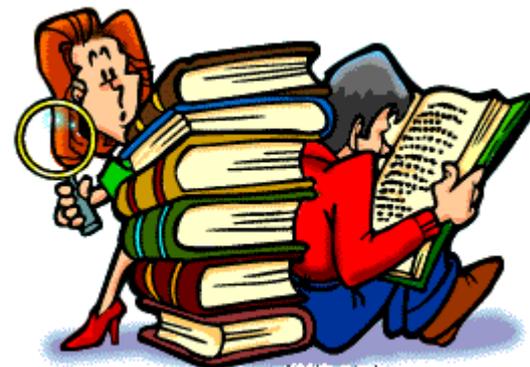
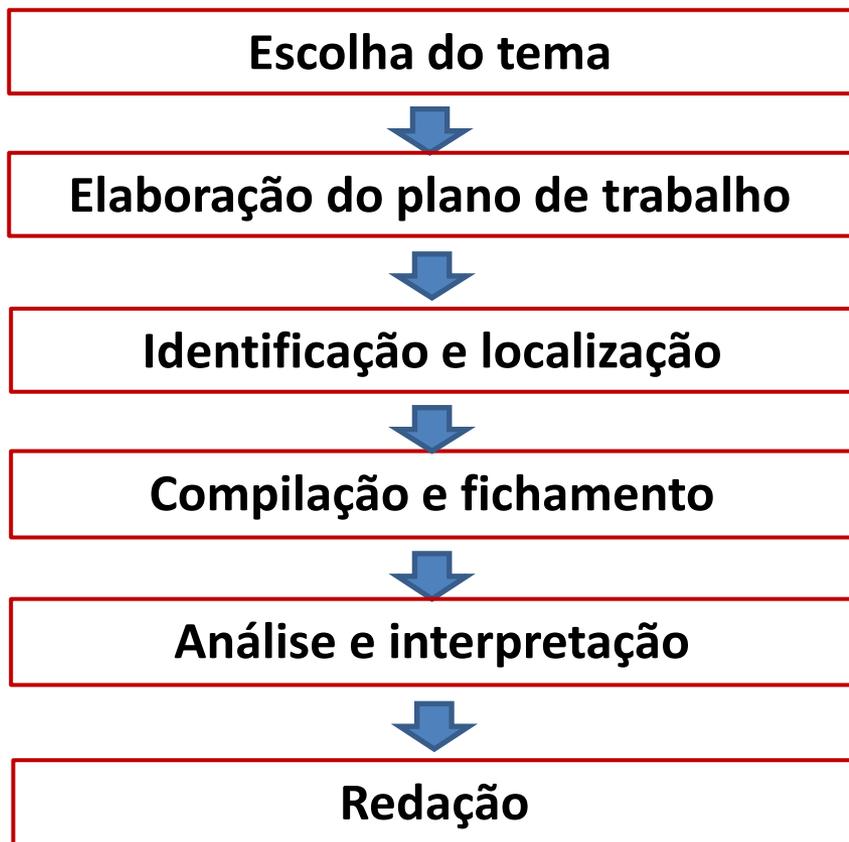
Pesquisa Bibliográfica (Revisão da Literatura)

- **Primeiro passo de uma pesquisa científica (juntamente com a definição do tema).**
- É o componente que enfatiza as leituras já feitas por você ao elaborar o seu projeto.
- A pesquisa bibliográfica se baseia na consulta de textos acadêmicos e científicos → teses de doutorado, dissertações de mestrado, artigos científicos, livros etc.



Como escrevo uma Revisão Bibliográfica?

- **Etapas:**



Escolha das palavras-chaves

Grande área:	Engenharia, Tecnologia
Curso:	Engenharia de Alimentos
Palavras-chave genéricas:	Encapsulação, novos produtos, novos processos, compostos bioativos.
Palavras-chave específicas:	Microencapsulação, beta-caroteno, micropartículas lipídicas, óleo de girassol.

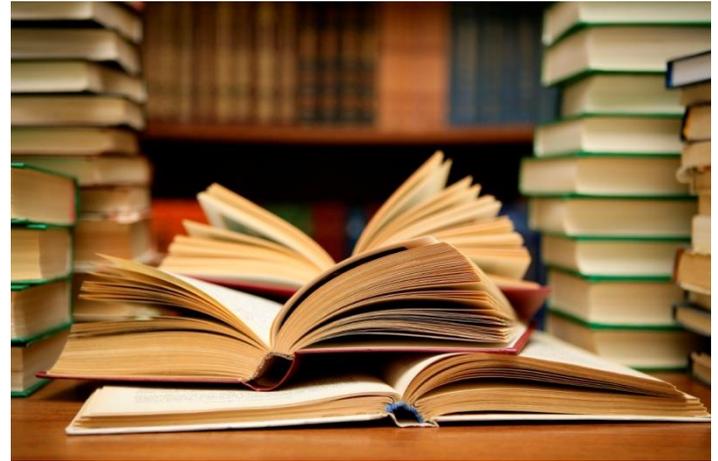
Ficha de catalogação

Base de dados ou biblioteca digital	Dedalus	
Estratégia da busca (AND, NOT, OR)	New AND food AND development NOT animal	
Quantidade de registros	Total:	Interessantes:
Trabalhos de interesse		
Título:		
Autor:		
Tipo:	Tese, dissertação, trabalho de TCC, artigo etc	
Link:		

Fonte: Fernandes, João Candido. 2019. Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=3fYt3buPYdg>. Acesso em: 25 ago. 2021.

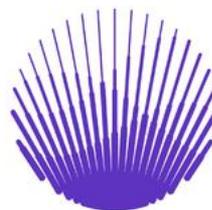
Onde pesquisar?



Publicações e artigos científicos



Scopus



Web of
Science
Group

A Clarivate
Analytics
company

Onde pesquisar?



DEDALUS

Banco de Dados Bibliográficos da USP

AGUIA

AGÊNCIA USP DE GESTÃO DA INFORMAÇÃO ACADÊMICA
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Identificação	Preferências	Catálogos	Fale Conosco	Encerrar Sessão	
Buscas	Resultados	Meus Docs.	Histórico	Vocabulário	Ajuda
Simples	Rápida	Índices	Multibase	Multicampo	Comandos
Buscas Anteriores	Avançada				

Busca Simples

Informar palavra ou expressão

Campo para busca

Palavras adjacentes? Não Sim

Base para busca

Filtros de busca:

Idioma:

Ano de: até: AAAA

Tipo de material: Bases de dados:

Onde pesquisar?

buscaintegrada.usp.br/primeiro_library/libweb/action/search.do

Visitante Meu Espaço Identificação

PBI PORTAL DE BUSCA INTEGRADA

Tags | Revistas Eletrônicas (eJournals) | Livros Eletrônicos (eBooks) | Bases de Dados | Bibliotecas USP | Ajuda | Idioma: Português

Busca Geral Acervo Físico Produção USP

Buscar Busca Avançada Busca por Índices

O que é?

O PBI é uma solução de busca e descoberta que integra os recursos informacionais da USP. Nesta interface você receberá resultados de acordo com a aba selecionada:

Busca Geral pesquisa em todas as coleções, incluindo materiais disponíveis nos acervos físicos, itens digitais disponibilizados pela USP, Portal de Periódicos da Capes ou de acesso aberto.

Acervo Físico pesquisa somente os materiais disponíveis no acervo físico das Bibliotecas.

Produção USP pesquisa os registros cadastrados da produção intelectual (científica, acadêmica, artística e técnica) gerada por pesquisadores da USP.

Busca Integrada no celular

Clique aqui para baixar o aplicativo do Portal de Busca Integrada em seu telefone celular.

Siga nas Redes Sociais

@aguiausp no twitter e @aguia no Facebook: acompanhe as novidades de nossas bibliotecas.

Portal de Busca Integrada USP
A descoberta da informação ao seu alcance

Página Inicial RSS Feed Fale Conosco

Realização: AGUIA | USP

Atualizar a tela automaticamente

Onde pesquisar?

Portal da Capes:

<https://www-periodicos-capes-gov-br.ezl.periodicos.capes.gov.br/index.php>

Portal Minha Biblioteca:

<https://usp.minhabiblioteca.com.br/#/>

SciELO:

<https://www.scielo.br/>

Catálogo de teses e dissertações da Capes:

<http://catalogodeteses.capes.gov.br/catalogo-teses/#!/>

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

<https://www.abntcatalogo.com.br/>

Outras fontes – citadas no portal da Biblioteca da FZEA:

http://www.fzea.usp.br/?page_id=1787

Onde pesquisar?

Scopus:

<https://www.scopus.com/home.uri>

Como montar uma Revisão Bibliográfica?



- A redação deve ser objetiva, clara, precisa, consistente, uso linguagem impessoal e uso do vocabulário técnico
- Todo leitor do seu texto, até o mais leigos, devem ser capazes de entender sua proposta

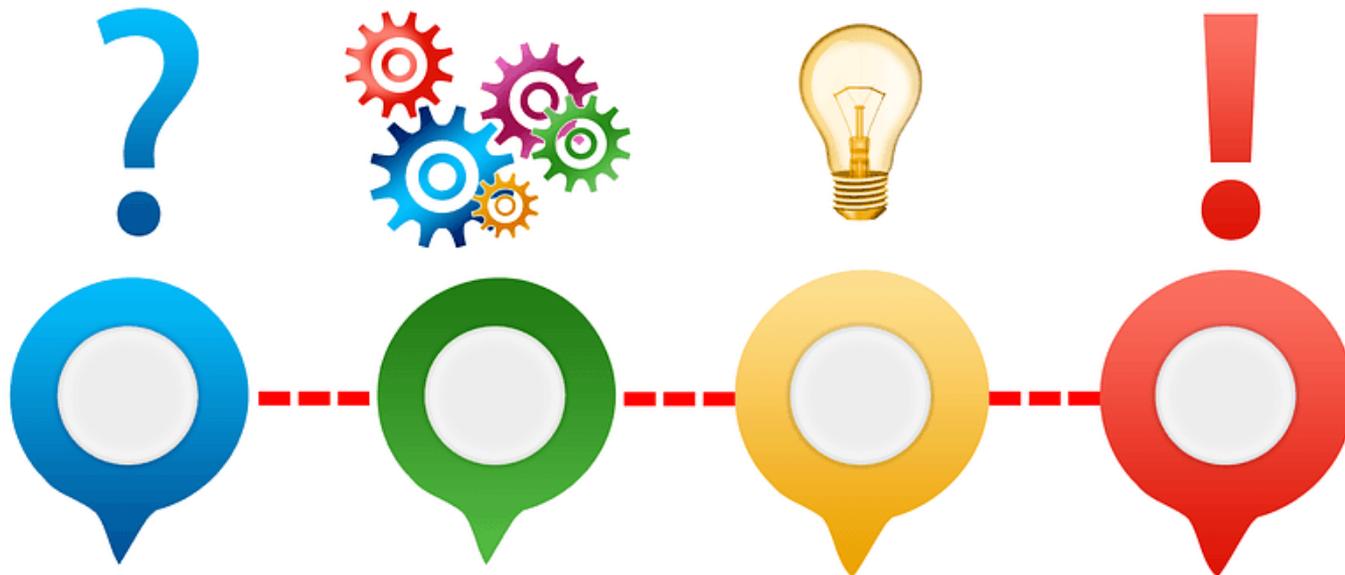
Como montar uma Revisão Bibliográfica?



- Nunca copie e cole um texto que não seja seu: escreva com **suas próprias palavras** o que você entendeu sobre o assunto
- Referencie ou cite de onde você retirou a informação
→ credibilidade

Metodologia da pesquisa

- Informa os meios empregados na coleta dos dados para posterior apresentação destes na pesquisa
- Ou seja, estabelece o procedimento do pesquisador para o levantamento de informações.



Metodologia da pesquisa

- Testes de campo ou laboratório → Escolhidos com base em métodos oficiais (ex. AOAC, ASTM);
- Orientados com base no problema proposto e os resultados desejados (com base nos objetivos);
- Não é garantia de que os resultados serão alcançados.

Cronograma de atividades

Período Atividades	Meses	Meses	Meses
Levantamento			
Seleção de leituras			
Elaboração de instrumentos			
Aplicação			
Tabulação			
Redação			
Revisão geral			



Referências

- Relacionar todas as fontes já consultadas para a elaboração do projeto:
 - livros, revistas, jornais, boletins, ensaios, entrevistas, questionários, fontes de internet e outros elementos.

Citações

- Os tipos de citações que podem ser utilizadas no texto, segundo a NBR 10520:2002, são:
- **citação direta:** transcrição textual dos conceitos do autor consultado;
- **citação indireta:** transcrição livre do texto do autor consultado;
- **citação de citação:** transcrição direta ou indireta de um texto em que não se teve acesso ao original.

Citações

- Citação direta

Exemplos:

Rissardi Júnior e Shikida (2008, p. 456) afirmam que “as usinas podem ser totalmente automatizadas, utilizando-se desta tecnologia para controlar os processos de cozimento de açúcar [...]”.

ou

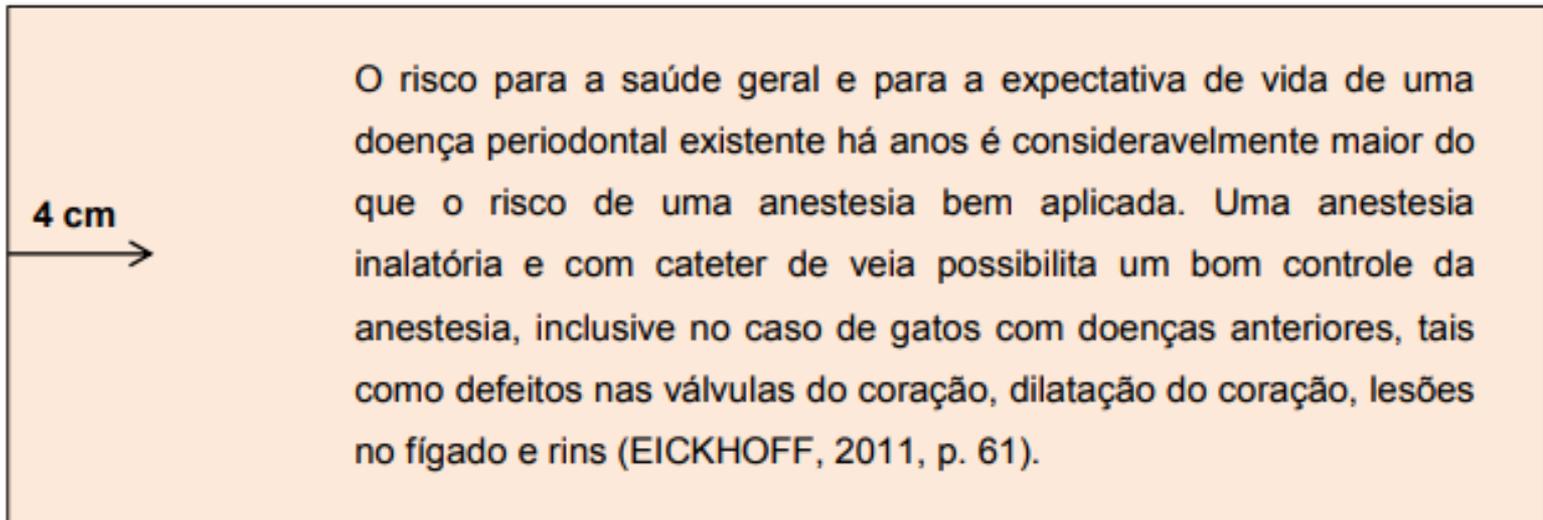
“A informação é um recurso efetivo e inexorável para as prefeituras e municípios (REZENDE, 2007, p. 508).”

⁵ Para informações complementares, ver NBR 10520:2002 – Apresentação de citações em documentos.

Citações

- Citação direta com mais de 3 linhas

Exemplo:



4 cm →

O risco para a saúde geral e para a expectativa de vida de uma doença periodontal existente há anos é consideravelmente maior do que o risco de uma anestesia bem aplicada. Uma anestesia inalatória e com cateter de veia possibilita um bom controle da anestesia, inclusive no caso de gatos com doenças anteriores, tais como defeitos nas válvulas do coração, dilatação do coração, lesões no fígado e rins (EICKHOFF, 2011, p. 61).

Citações

- Citação indireta

A gestão de dados e informações compreende as atividades de guarda e recuperação de dados, níveis e controle de acesso das informações (NORTON, 1996).

ou

Se o objetivo for voltado para a formação da cidadania, o enfoque englobará a função social e o desenvolvimento de atitudes e valores (RATCLIFFE; GRACE, 2003).

Citações

- Citação de citação

No texto:

De acordo com Luft (1951, p. 23-25 apud BAGNO, 2004, p. 63) um ensino gramaticalista abafa justamente os telnetos naturais, incute insegurança na linguagem, gera aversão ao estudo do idioma[...].¹

Mencionar em nota de rodapé a referência do trabalho não consultado:

¹ LUFT, L. **A sentinela**. São Paulo: Siciliano, 1951. 163 p.

Na lista de Referências, incluir somente a referência da obra consultada:

BAGNO, M. **Preconceito linguístico**: o que é, como se faz. São Paulo: Loyola, 2004. 186 p.

Nota: Este tipo de citação só deverá ser utilizado nos casos em que o documento original não foi recuperado (documentos muito antigos, dados insuficientes para a localização do material, etc.).

Citações

- Citação informal

No texto:

O novo medicamento estará disponível até o final deste semestre (informação verbal)¹.

No rodapé da página:

¹ Notícia fornecida por John A. Smith no Congresso de Engenharia Genética, em Londres, em outubro de 2001.

Referências

- **ABNT NBR 6023/2002.**
- **1 autor**

No início do parágrafo:

Aisen (2008) conhecimentos em torno do dano celular [...]

Segundo Aisen (2008), [...] membrana citoplasmática [...]

No meio do parágrafo:

[...] (AISEN, 2008) diluidores utilizados [...]

No final do parágrafo:

[...] (AISEN, 2008).

Na lista de referências:

AISEN, E. G. **Reprodução ovina e caprina**. São Paulo: MedVet, 2008.

Referências

- 2 autores

Robbins e Miller (2010) [...]
ou
[...] (ROBBINS; MILLER, 2010).

Exemplos:

No texto:

Com o passar do tempo, a necessidade de aprimorar os instrumentos de medida vem crescendo (GOODMAN; SNYNDER, 2002).

ou

Goodman e Snyder (2002) afirmam que, com o passar do tempo, a necessidade de aprimorar os instrumentos de medida vem crescendo.

Na lista de referências:

GOODMAN, C. C.; SNYNDER, T. E. K. **Diagnóstico diferencial em fisioterapia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

Referências

- 3 autores

No texto:

(CASTRO; KLUGE; SESTARI, 2008) observaram que o amendoim é uma cultura que pode se estabelecer em regiões tropicais, subtropicais ou até temperada.

ou

Castro, Kluge e Sestari (2008) observaram que o amendoim é uma cultura que pode se estabelecer em regiões tropicais, subtropicais ou até temperada.

Na lista de referências:

CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A.; SESTARI, I. **Manual de fisiologia vegetal: fisiologia de cultivos.** São Paulo: Agronômica Ceres, 2008.

Referências

- Mais de 3 autores

No texto:

Moraes et al. (2013, p. 39) a atividade de uma reação enzimática...

Na lista de referências:

MORAES, C. S. et al. **Métodos experimentais no estudo de proteínas**. Rio de Janeiro: IOC, 2013.