

O ARTIGO CIENTÍFICO



PESQUISA

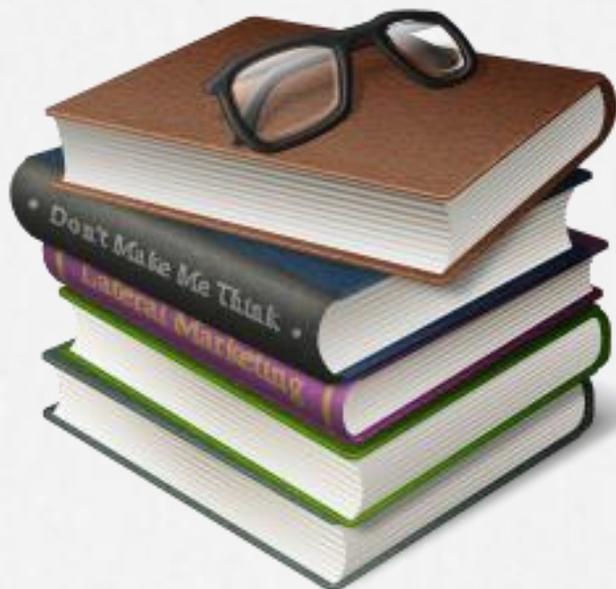


CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução
2. Problemática e hipótese
3. Justificativa
4. Referencial teórico
5. Elaborando a introdução
6. Elaborando o desenvolvimento
7. citações
8. A importância da revisão de literatura
9. Conclusão
10. Considerações gerais
11. Exemplo prático
12. Classificação da metodologia da pesquisa



COMO ELABORAR O TCC (ARTIGO CIENTÍFICO)



A Universidade é um espaço de produção de significações e sentidos, isto é, de conhecimento sobre a realidade. Uma vez produzido, o conhecimento deve ser comunicado, compartilhado, afirmado ou revisto. São estes os principais objetivos do Trabalho de Conclusão de Curso do qual agora nos ocupamos. De sua (adequada) elaboração depende a comunicação de nossa investigação acadêmica (pesquisa), das conclusões a que chegamos sobre o estudo de um determinado objeto.

COMO ELABORAR O TCC (ARTIGO CIENTÍFICO)



Espera-se do aluno-escritor domínio sobre determinado assunto e **capacidade de organizar** de forma clara, objetiva e criativa suas ideias. **Habilidade e iniciativa** de pensar sobre a realidade e **intervir** de modo crítico e reflexivo sobre ela.

9 PERGUNTAS DE UM ARTIGO CIENTÍFICO

e suas respectivas seções

RESUMO	O que eu fiz em poucas palavras?
INTRODUÇÃO	Qual é o problema de pesquisa?
REVISÃO DE LITERATURA	O que já foi falado sobre isso?
METODOLOGIA	Como resolvi o problema?
RESULTADOS	O que descobri?
DISCUSSÃO	O que isso significa?
AGRADECIMENTOS	Quem me ajudou?
REFERÊNCIAS	A que fontes eu me referi?
ANEXOS	Tenho informações extras?

O Artigo Científico

o Artigo científico pode ter duas conotações: artigo original e artigo de revisão (ALVES e ARRUDA, 2007)

Artigo original – São artigos que apresentam temas ou abordagens originais, como, por exemplo, relatos de casos, comunicação ou notas prévias.

Artigos de revisão – são aqueles em que os autores efetuam revisões bibliográficas, analisam e discutem os trabalhos já publicados sobre um determinado tema.

COMO ESCREVER UM TÍTULO PARA O SEU TRABALHO

Após ter escolhido (e delimitado) o tema da sua pesquisa, porém antes de começar a desenvolver o seu trabalho, o pesquisador deverá escrever um título provisório a fim de determinar os **três elementos essenciais da sua pesquisa**. São eles:

1. **A População a ser estudada** (e que possui um problema a ser resolvido)
2. **Os elementos problemáticos** que estão influenciando na referida população
3. **Os elementos que vão ser utilizado para extinguir, diminuir ou contribuir para resolver a situação problemática** (e que será o objeto de estudo do trabalho)

EXEMPLO

A conscientização de alunos de 4º séries de escolas públicas de Maringá sobre a importância da prática de atividades físicas na prevenção da obesidade

- 1. A População** (alunos de 4ª séries de escolas públicas de Marigá)
- 2. Os elementos problemáticos** (a importância da atividade física)
- 3. Objeto de estudo** (prevenção da obesidade)

EXEMPLO

O ensino integral como fator de **motivação para o ensino em **alunos do Ensino Médio de Escolas Particulares de.....****

- 1. A População ()**
- 2. Os elementos problemáticos ()**
- 3. Objeto de estudo ()**

EXEMPLO

A importância da nutrição para a melhoria da qualidade de vida dos idosos

- 1. A População (Idosos)**
- 2. Os elementos problemáticos (qualidade de vida)**
- 3. Objeto de estudo (importância da nutrição)**

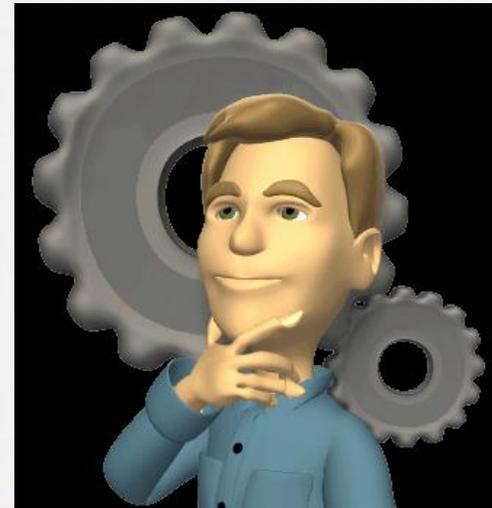
EXEMPLO

A influência da **ginástica laboral** como fator de **prevenção da LER e da DORT** em trabalhadores da zona portuária

1. A População:
2. Os elementos problemáticos:
3. Objeto de estudo:



PROBLEMÁTICA / HIPÓTESE





O projeto de pesquisa serve essencialmente para responder às perguntas:

- a) O que fazer ? (Definição do tema e problema)**
- b) Por que fazer ? (justificativa de escolha do problema)**
- c) Para que fazer ? (Propósito do estudo: Objetivos)**
- d) Como fazer ? (Metodologia)**



Três elementos caracteriza a pesquisa

- a) O levantamento de algum problema;
- b) A solução à qual se chega;
- c) Os meios escolhidos para chegar a essa solução.

Metodologia da Pesquisa



Debata com o problema, que será a mola propulsora da sua monografia, a fim de encontrar os argumentos mais convincente para solucionar a questão.

Hipótese – A hipótese deve ser uma resposta ao problema formulado, podendo ser confirmada ou refutada ao final da pesquisa.

Ex: O tipo de atividade laboral e o local de trabalho prejudicam a saúde e a qualidade de vida dos trabalhadores da indústria do tabaco de São Paulo.

Tipos de Estudo x Hipóteses

TIPO DE ESTUDO	ENFOQUE QUANTITATIVO	ENFOQUE QUALITATIVO
Exploratório	Sem formulação de hipóteses	Sem formulação de hipóteses
Descritivo	Formulação de hipóteses para prever um fato	Sem formulação de hipóteses
Experimental/ explicativo	Formulação de hipóteses	Potencial formulação de hipóteses

Metodologia da Pesquisa

Tema

- A atividade física e o controle da pressão arterial: uma forma de garantir qualidade de vida.

Objetivo geral

- **Identificar** a importância da atividade física para o controle da pressão arterial em idosos.

Objetivos específicos

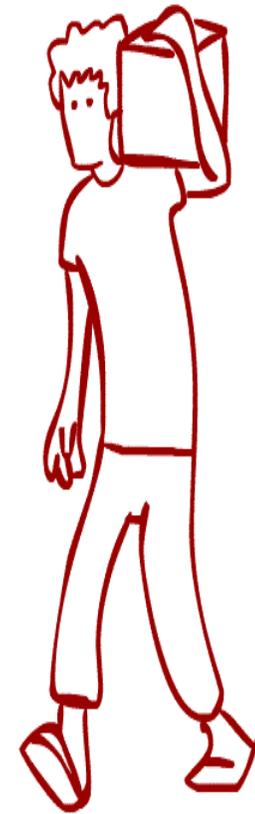
- **Analisar** o comportamento da frequência cardíaca em idosos durante a realização das atividades físicas.
- **Determinar** o controle da pressão arterial antes e depois da realização das atividades desenvolvidas.
- **Reconhecer** as diferenças de resultados entre os grupos e realizar uma pesquisa sociocultural tendo como variáveis o uso de tabaco e a qualidade de vida.



A partir de um tema você deve desenvolver seu principal objetivo, depois extrair as investigações secundárias que revelarão as **hipóteses** da pesquisa. Uma média de 3 a 5 objetivos específicos é o ideal para um TCC. Você agora já tem os capítulos do TCC definidos, pois tudo será realizado a partir dos objetivos gerais e específicos

Metodologia da Pesquisa

PENSE BEM ! QUANDO VOCÊ ESCOLHEU O TEMA DO SEU TCC, AONDE VOCÊ QUE CHEGAR ?

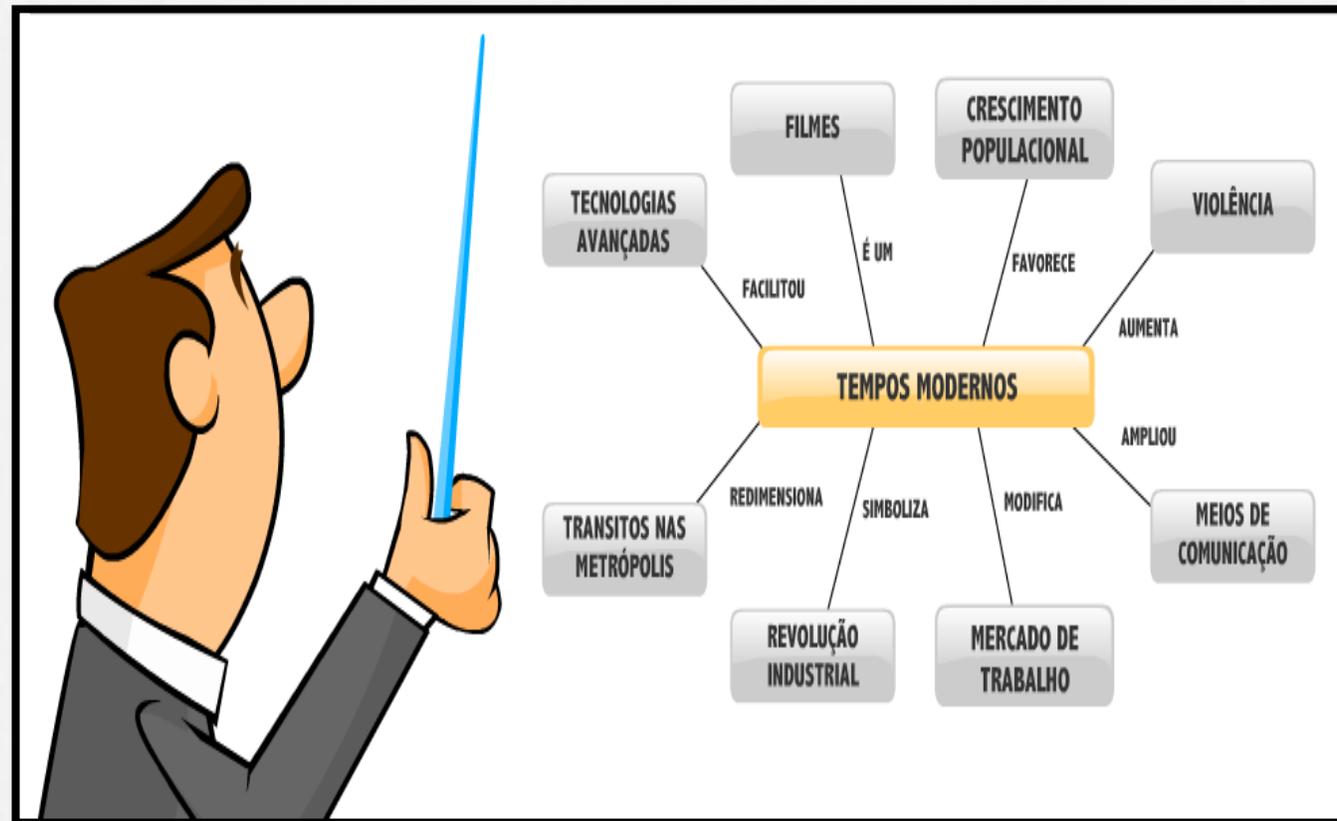


Artigo Científico

CUIDADO ! TEMA DE TCC É COISA SÉRIA

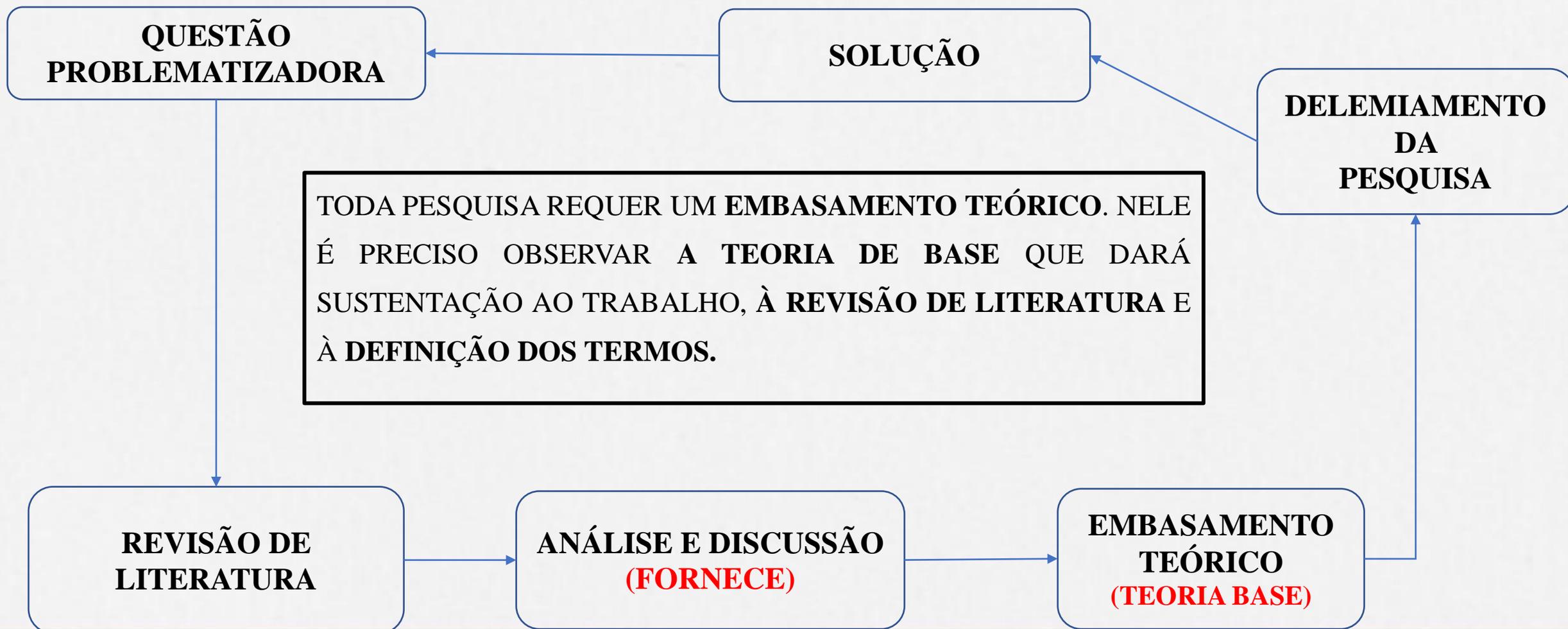


Lembre-se o TCC consiste em UM TEMA A SER TRABALHADO

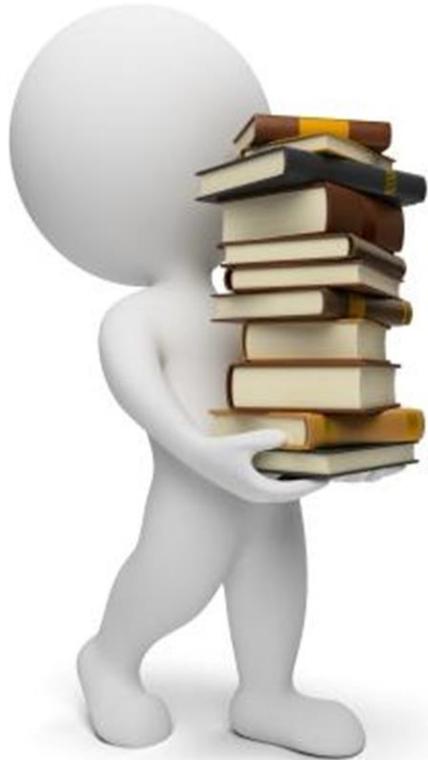


Metodologia da Pesquisa

A PESQUISA CIENTÍFICA



Artigo Científico



JUSTIFICATIVA

A pergunta chave desta etapa é: **Por que esta pesquisa deve ser realizada?**

Metodologia da Pesquisa

Justificar: demonstrar a necessidade, ou as razões de **FUNDAMENTAR**.

Neste momento, aborde a relevância do tema para a área do conhecimento científico à qual o trabalho está vinculado.



A justificativa responde, pelo menos, aos seguintes questionamentos:

- Qual a importância social da investigação?
- O que a sociedade ganha com a pesquisa?

LIRA, B. C. **O passo a passo do trabalho científico**. Petrópolis, RJ: Vozes, 2014. 94 p.

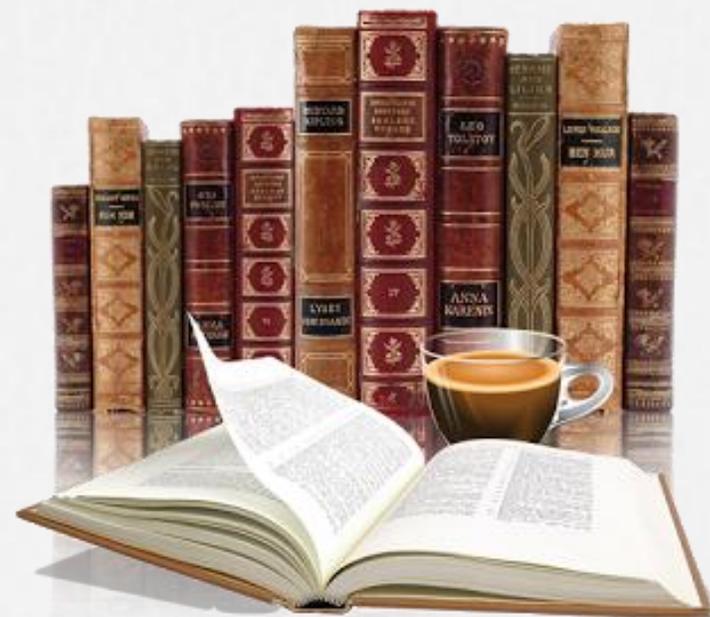
O REFERENCIAL TEÓRICO



Metodologia da Pesquisa

No **referencial teórico** você definirá os autores e as principais referências que fazem parte da pesquisa e que dão sustentação a ela, ou seja, vai mencionar as pessoas, opiniões e teorias que compõem o seu trabalho.

Este item deve conter o enfoque teórico que norteará toda a discussão do objeto da pesquisa. Por isso, ele é construído a partir das pesquisas bibliográficas realizadas por você.



Como elaborar o TCC – artigo científico

Marco teórico – é o resultado das seleções das teorias, conceitos, conhecimentos científicos, métodos e procedimentos que o autor/pesquisador elegerá para explicar e descrever claramente seus objetos de pesquisa dentro de um determinado contexto.

- Quem já escreveu sobre o tema e objetos de estudo anteriormente?
- Sob que aspectos?
- Quais as perspectivas em que foram analisadas?
- Existem teorias que se contrapõem?

Metodologia da Pesquisa



Escolha com seriedade os autores que você utilizará como referência, pois eles dão peso e sustentação às suas argumentações. Nessa formulação, exponha apenas o pensamento dos autores. Suas opiniões particulares devem desaparecer. Sendo assim, **faça uma revisão dos conceitos teóricos** que você adotou para fundamentar sua pesquisa, conciliando-os com a sua temática e depois os apresente. No decorrer da apresentação, **insira comentários da bibliografia consultada** por meio de citações diretas ou indiretas. Assim, você relaciona os conceitos que os autores analisam com situações reais da sua pesquisa.

MARCO TEÓRICO: QUE TEORIAS SERÃO UTILIZADAS?

Dessa forma, temos um tema que envolve 3 aspectos que devem constar no título do artigo e serem investigados teoricamente:

Exemplo: Educação inclusiva: capacitação de professores para estratégias de aprendizagem de crianças autistas.

Os autores selecionados para embasamento do Marco teórico, que deve ser a primeira parte da revisão de literatura, devem tratar do(s) objeto(s) de pesquisa escolhidos.

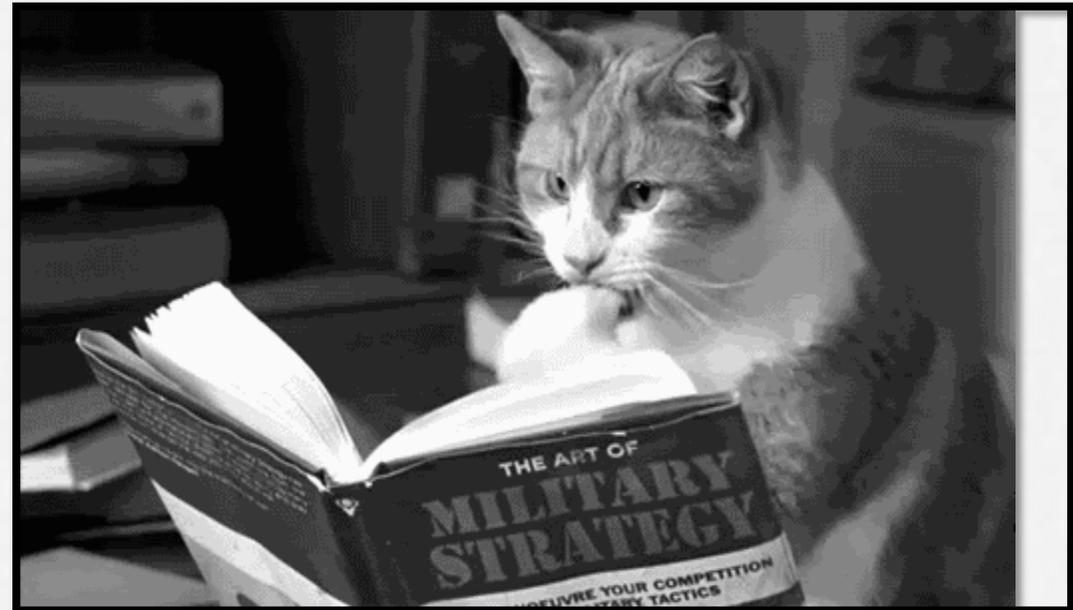
A IMPORTÂNCIA DA REVISÃO DE LITERATURA

- **EXPLORAR** OS PRINCIPAIS AUTORES QUE ESCREVERAM SOBRE O TEMA (LITERATURA RELEVANTE);
- **DESCREVER** OS PRINCIPAIS AVANÇOS E DESCOBERTAS SOBRE O TEMA;
- **ENCONTRAR** LACUNAS NAS PESQUISAS SOBRE O TEMA;
- **SUGERIR** IDEIAS PARA FUTURAS PESQUISAS;



A IMPORTÂNCIA DA REVISÃO DE LITERATURA

- **FORNECER** OS FUNDAMENTOS TEÓRICOS PARA DESENVOLVER A PESQUISA;
- **EVITAR** FAZER PESQUISAS JÁ REALIZADAS;
- **PERMITE** UMA MELHOR COMPREENSÃO DO ASSUNTO.



MARCO TEÓRICO: QUE TEORIAS SERÃO UTILIZADAS?

Após realizada uma análise do(s) objeto(s) de pesquisa através do marco teórico, com os principais autores que discorrem sobre os assuntos eleitos, **pode-se incluir os estudos atuais, com artigos dos últimos 10 anos**, teses, monografias e dissertações que contribuam para a discussão teórica.



ELABORANDO A INTRODUÇÃO



Como elaborar o TCC – artigo científico

É preciso levar em consideração alguns aspectos importantes, que devem entrar na **introdução** do trabalho:

O que será estudado?

*tema, delimitação do tema, problema, hipótese (se houver)

Por que será estudado?

*justificativa

Quais os objetivos a serem alcançados com o estudo?

*objetivos (geral e específicos)

Como desenvolver a pesquisa/estudo?

*metodologia

Como elaborar o TCC – artigo científico

Assim sugerimos para a introdução:

1º parágrafo - **a apresentação do tema** (área)

2º parágrafo - **a abordagem do título dentro do tema** ou delimitação do tema

3º parágrafo - as **questões norteadoras**: problemática trabalhada (em forma de texto, sem subitens)

4º parágrafo - **os objetivos**: o autor aponta o que pretende com a pesquisa (em forma de texto, sem subitens)

Como elaborar o TCC – artigo científico

5º parágrafo - **a justificativa** da escolha do tema – aqui se apresenta a relevância social do tema e suas possíveis contribuições para a área. Os motivos que despertaram o interesse do autor em relação ao assunto.

6º parágrafo - **a metodologia** - aqui se apontam os passos e as tarefas que foram cumpridas desde o início até o final do trabalho.

Obs: **máximo** de 3 páginas; não deve conter citações diretas.

**ELABORANDO O
DESENVOLVIMENTO**



Como elaborar o TCC – artigo científico

Quais as bases teóricas que fundamentam a pesquisa/estudo?

*Desenvolvimento do trabalho – Marco teórico e revisão de literatura

A palavra **DESENVOLVIMENTO** não é um título, portanto, este item deve ter um título e pode ter seções e subseções, todas com títulos e subtítulos devidamente numerados (exemplo 1 , 1.1 , 1.2 , 1.3 , 2 , 2.1 , 2.2 e assim sucessivamente).

Esta é a parte mais importante do artigo científico, onde tem mais texto, é importante considerar que ao final, o trabalho completo deve ter no mínimo 15 páginas, portanto, é onde você vai investir mais tempo e escrita com o conteúdo propriamente dito do seu artigo.

Caso sua pesquisa tenha sido quantitativa e use gráficos, divida o desenvolvimento em pelo menos 3 seções:

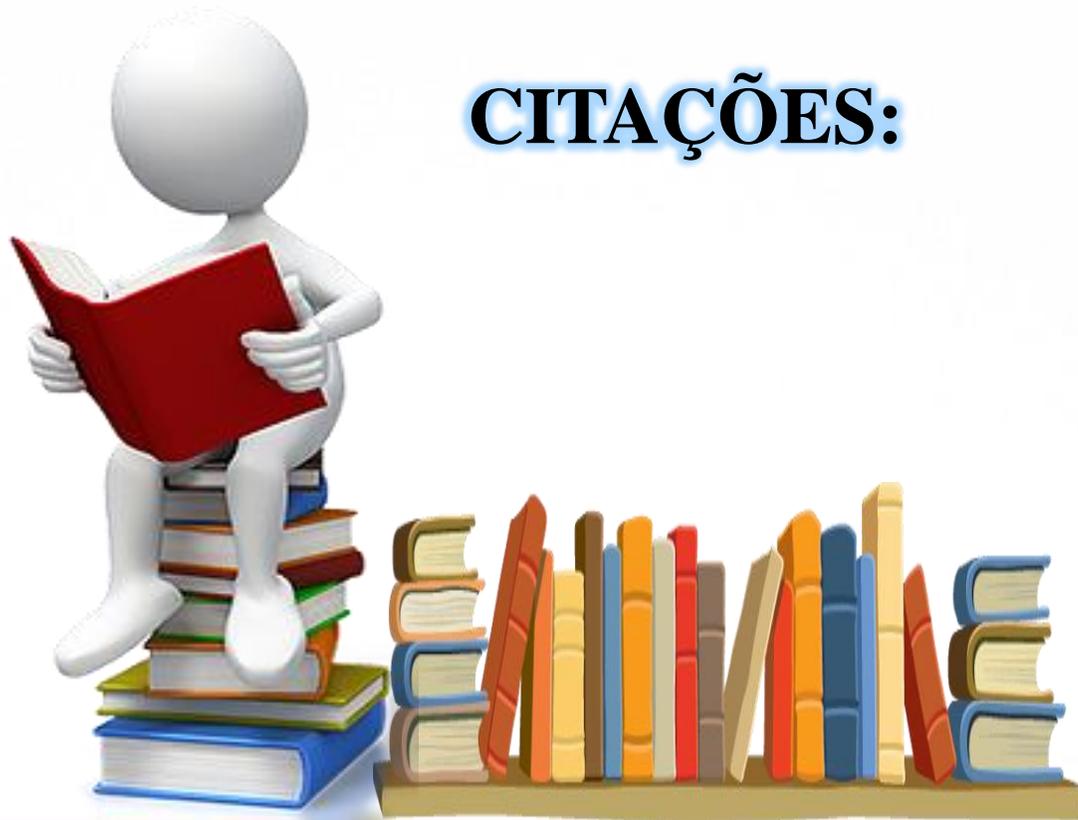
1. A primeira vai tratar do tema do seu trabalho e as teorias acerca deste,
2. A segunda dos **RESULTADOS** ou Análise dos resultados (onde apresenta-se os gráficos e os resultados em forma de texto)
3. A terceira **DISCUSSÃO** (onde discute-se os resultados encontrados à luz das teorias apresentadas na seção 1).

Metodologia da Pesquisa

Quem empreende uma pesquisa busca informações relevantes para desenvolver seu trabalho e procura organizá-las de forma cuidadosa e metódica.

Um dos objetivos de um estudo é buscar a solução de problemas por meio do método científico. **O artigo é de sua autoria, portanto, os autores que são utilizados para o embasamento teórico devem ser citados de forma indireta ou direta, como vimos nas aulas anteriores.**

CITAÇÕES:



FINALIDADE DAS CITAÇÕES

As citações e referências são partes constitutivas de um trabalho científico e, portanto, partes necessários, pois, através delas, o pesquisador pode:

- a) **Demonstrar** ter conhecimento do pensamento, ideia, teoria, obra etc. de um determinado pensador.
- b) **Usar o pensamento** de determinado autor como instrumento de comprovação ou refutação de suas hipóteses;
- c) **Despertar**, no leitor, a capacidade e o interesse pela obra citada
- d) **Demonstrar versatilidade** e universalidade de conhecimento, inclusive de outros idiomas etc.

CITAÇÕES



Não existem normas quanto ao conteúdo, extensão e quantidade das citações. Entretanto, aos manuais de metodologia científica nos recomendam **citar apenas o essencial, ou seja, aquilo que julgamos indispensável para exemplificação, comprovação, refutação ou justificativa do argumento que estamos desenvolvendo.** Para isso, deveremos centrar-nos em período, frases ou trechos os mais curtos possíveis.

SUGESTÃO



Cuidado para que o seu texto não tenha citações demais ou de menos. **Sugestão**: a cada dois parágrafos pelo menos uma citação indireta. Citações diretas com recuo, a sugestão é uma por página (quando necessário), não coloque citações diretas, com recuo, que sejam muito grandes (lembre-se: o texto é seu e os outros autores apenas embasam seu texto!).

CITAÇÕES

A citação, quando muito extensa, além de cansar o leitor, poderá demonstrar falta de capacidade de síntese por parte do pesquisador. Da mesma forma, o pesquisador deverá ter bom senso de não exagerar no número de citações, pois poderá demonstrar incapacidade de criação e interpretação.



CONCLUSÃO



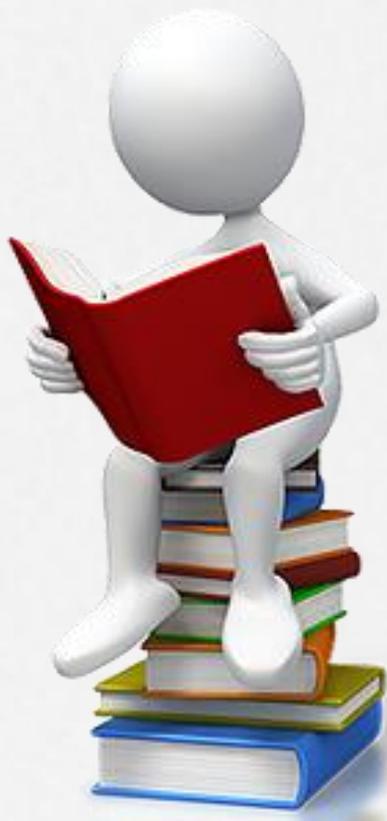
CONCLUSÃO

A conclusão do artigo científico apresenta a síntese interpretativa dos principais argumentos usados, onde será mostrado se os objetivos foram atingidos e se o(s) problema(s) foi(foram) respondido(s). Deve constar uma recapitulação sintetizada das seções do desenvolvimento do trabalho e a autocrítica, onde você fará um balanço dos resultados obtidos pela pesquisa, de forma breve, exata e convincente. **Mínimo de 3 parágrafos e máximo de 3 páginas (não deve conter elementos novos nem citações, gráficos, imagens ou tabelas).**

CONSIDERAÇÕES GERAIS



REFERÊNCIAS:



As referências devem contemplar todas as bibliografias utilizadas para o desenvolvimento do TCC e os links dos sites pesquisados, além de outras fontes de pesquisa (seguir as orientações da ABNT NBR6023).

Sugestão: Use pelo menos 10 referências

- ✓ O artigo deve ter entre 15 a 25 laudas.
- ✓ Pelo menos 10 obras (entre livros, artigos, monografias, dissertações etc) no item Referências – dos últimos 10 anos, com exceção das obras que porventura constarem no marco teórico e, que em função dos autores serem relevantes, terem mais de 10 anos.



Metodologia da Pesquisa

- **No artigo os itens são corridos** e não se deve deixar espaços vazios ao término de um item e início do outro, respeitando apenas os espaços entre títulos e textos.
- **Um artigo não contempla capítulos** e sim itens e subitens devidamente numerados.
- Estamos utilizando o modelo de artigo da ABNT (possível de publicação), portanto, neste modelo de artigo não contempla capa, folha de rosto e folha de aprovação.



Artigo

PARA O BOM DESENVOLVIMENTO DO SEU TCC, UTILIZE AS NORMAS DA ABNT:

NBR14724: sobre trabalhos acadêmicos

NBR10520: sobre citações

NBR6023: sobre referências

NBR6024: sobre a numeração das seções

NBR 6022: sobre artigo científico



EXEMPLO PRÁTICO



ITENS OBRIGATÓRIOS DO ARTIGO CIENTÍFICO:

Página 1:

TÍTULO DO ARTIGO (em caixa alta)

Nome do autor* (colocar um asterisco na frente)

RESUMO (até 250 palavras)

Palavras-chaves (3 palavras-chave em ordem alfabética)

*Pós-Graduando(a) em XXXXXXXXX; Graduado(a) em XXXXXXXXX; atua em
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX; email: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Como elaborar o TCC – artigo científico

Título – deve retratar a pesquisa proposta, com base no tema e na delimitação do tema.

Exemplo:

Saúde e qualidade de vida – um estudo acerca dos trabalhadores da indústria do tabaco em São Paulo

Como elaborar o TCC – artigo científico

Tema – escolha da área de investigação

Ex: Saúde e Qualidade de vida

Delimitação do Tema – significa restringir a abrangência do tema

**Investigação da saúde e qualidade de vida dos trabalhadores
da indústria do tabaco de São Paulo**

Como elaborar o TCC – artigo científico

Problema – levantamento de uma questão a ser respondida com a pesquisa proposta.

Como a saúde e qualidade de vida dos trabalhadores da indústria do tabaco de São Paulo é prejudicada pelo tipo de atividade laboral e local de trabalho?

Como elaborar o TCC – artigo científico

Objetivos (geral e específicos) – O objetivo geral consiste na meta geral da sua pesquisa, ou seja, o que pretende-se alcançar com o estudo. Os objetivos específicos devem retratar as metas específicas a serem alcançadas.

Objetivo geral – **Avaliar** se a atividade laboral e o local de trabalho a que os trabalhadores da indústria do tabaco de São Paulo estão submetidos causam prejuízos à saúde e qualidade de vida.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- * **Relacionar** saúde e qualidade de vida com o ambiente de trabalho na indústria do tabaco de São Paulo;
- * **Averiguar** os riscos relacionados à atividade laboral para os trabalhadores da indústria do tabaco de São Paulo;
- * **Compreender** se há prejuízos na qualidade de vida dos trabalhadores da indústria do tabaco de São Paulo.

Obs: Lembre-se que na introdução deve entrar em forma de texto e não tópicos, mas é importante elaborar cada objetivo.

Metodologia da Pesquisa

Justificativa – consiste em um texto breve que ressalta a relevância da pesquisa para a área estudada.

A saúde dos trabalhadores vem sendo cada vez mais valorizada atualmente e um estudo que avalie a relação entre qualidade de vida e saúde de trabalhadores que atuam em indústrias do tabaco pode contribuir para investimentos no ser humano dentro ambiente de trabalho, ampliando a qualidade da saúde na atividade laboral (o texto da justificativa pode ser maior).

FORMA DE ABORDAGEM DO PROBLEMA

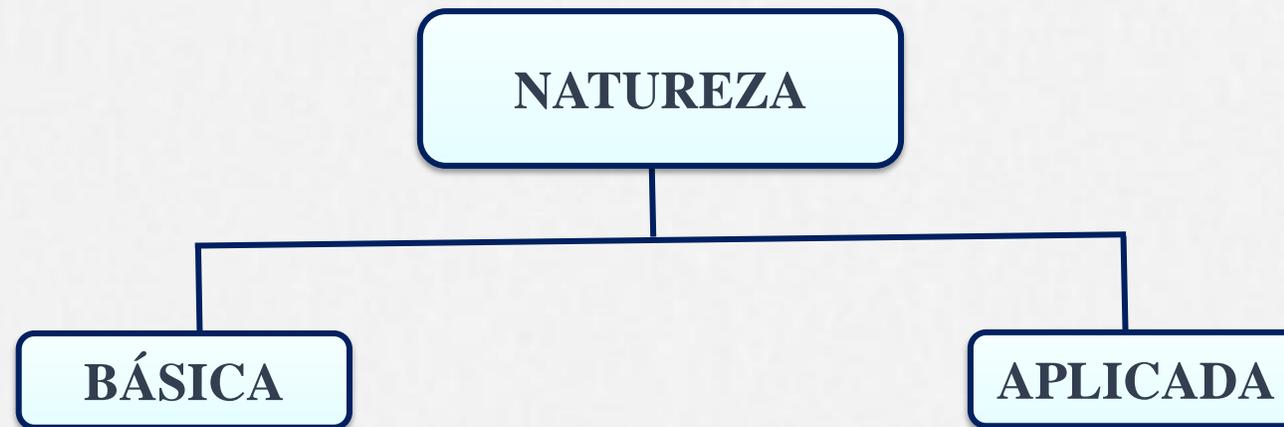
Este estudo foi realizado através de pesquisa de abordagem quantitativa, de caráter descritivo, realizada a partir do procedimento técnico de levantamento com questionário fechado elaborado para a investigação do problema proposto.

METODOLOGIA DA PESQUISA

CLASSIFICAÇÃO DA METODOLOGIA DA PESQUISA



CLASSIFICAÇÃO DA METODOLOGIA DA PESQUISA
corresponde aos métodos pelos quais a pesquisa será desenvolvida.

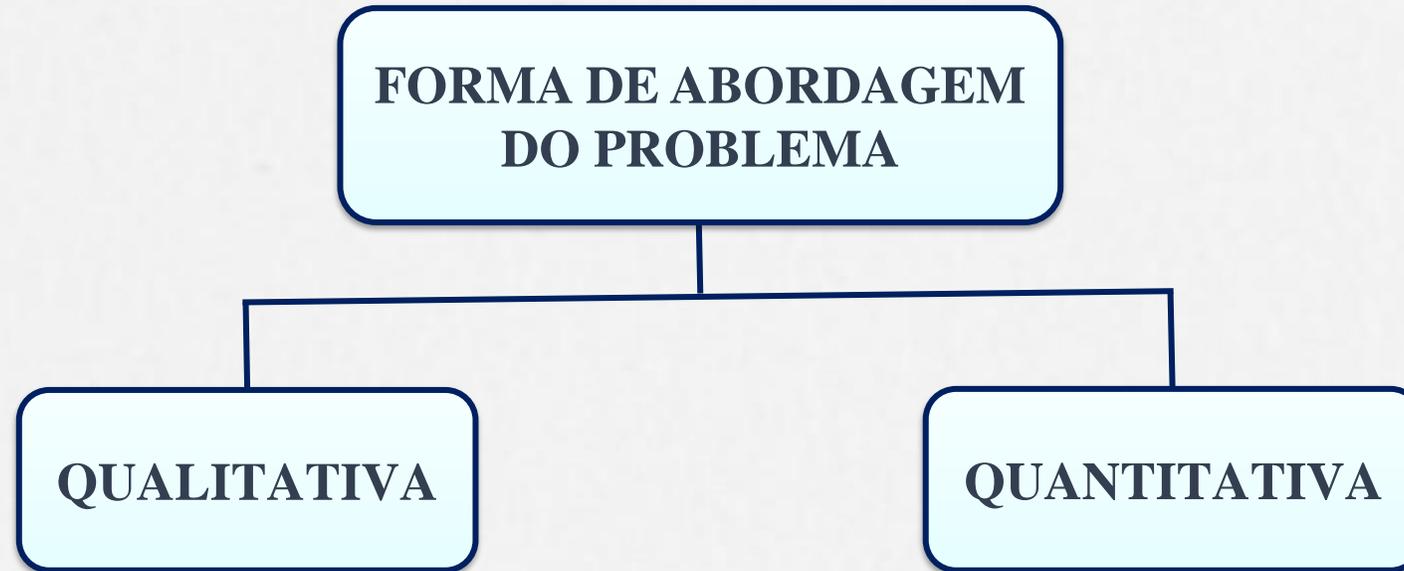


METODOLOGIA DA PESQUISA

Pesquisa básica - Objetiva gerar conhecimentos novos úteis para o avanço da ciência sem aplicação prática prevista. Envolve verdades e interesses universais.

Pesquisa aplicada - Objetiva gerar conhecimentos para aplicação prática dirigidos à solução de problemas específicos. Envolve verdades e interesses locais.

CLASSIFICAÇÃO DA METODOLOGIA DA PESQUISA



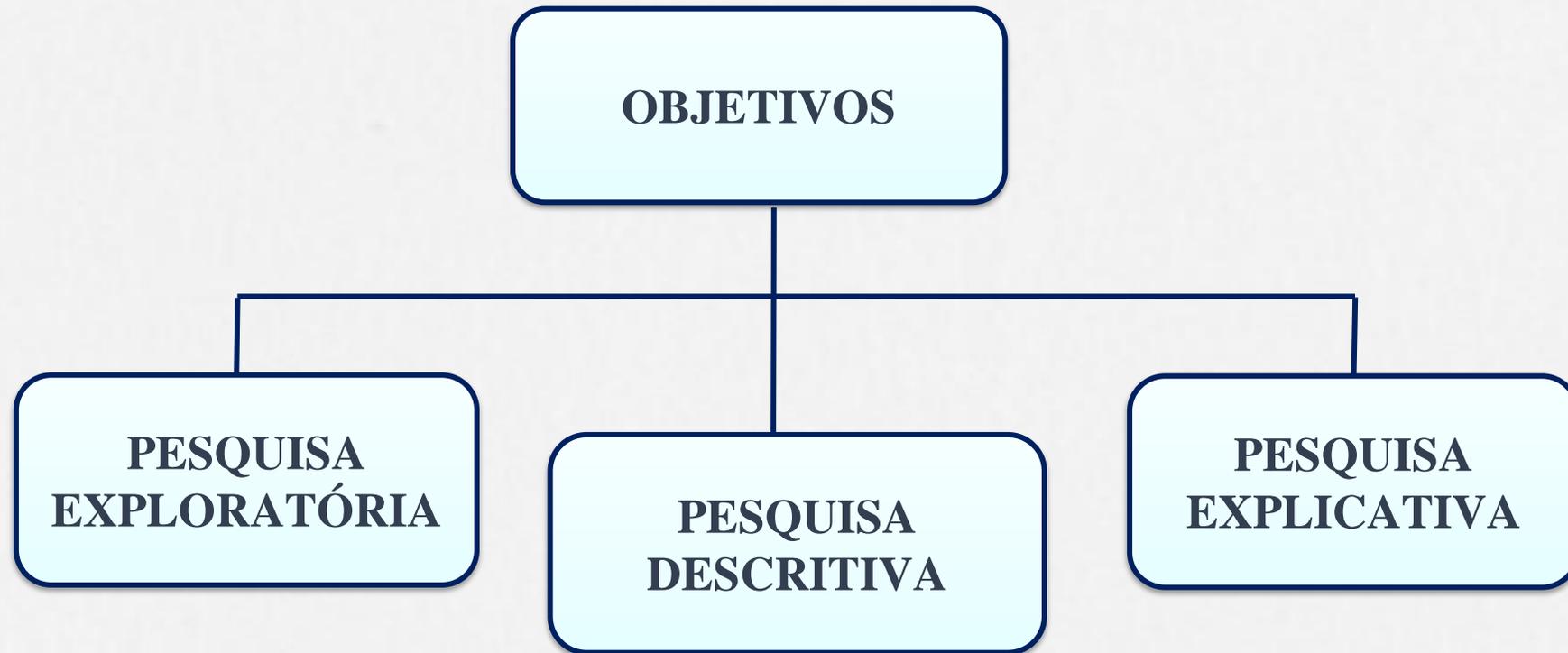
METODOLOGIA DA PESQUISA

Pesquisa qualitativa - Não requer o uso de métodos e técnicas estatísticas.

O processo e seu significado são os focos principais de abordagem.

Pesquisa quantitativa - Considera que tudo pode ser quantificável, o que significa traduzir em números opiniões e informações para classificá-las e analisá-las. Requer o uso de recursos e de técnicas estatísticas.

CLASSIFICAÇÃO DA METODOLOGIA DA PESQUISA



METODOLOGIA DA PESQUISA

Pesquisa exploratória – Visa proporcionar maior familiaridade com o problema.

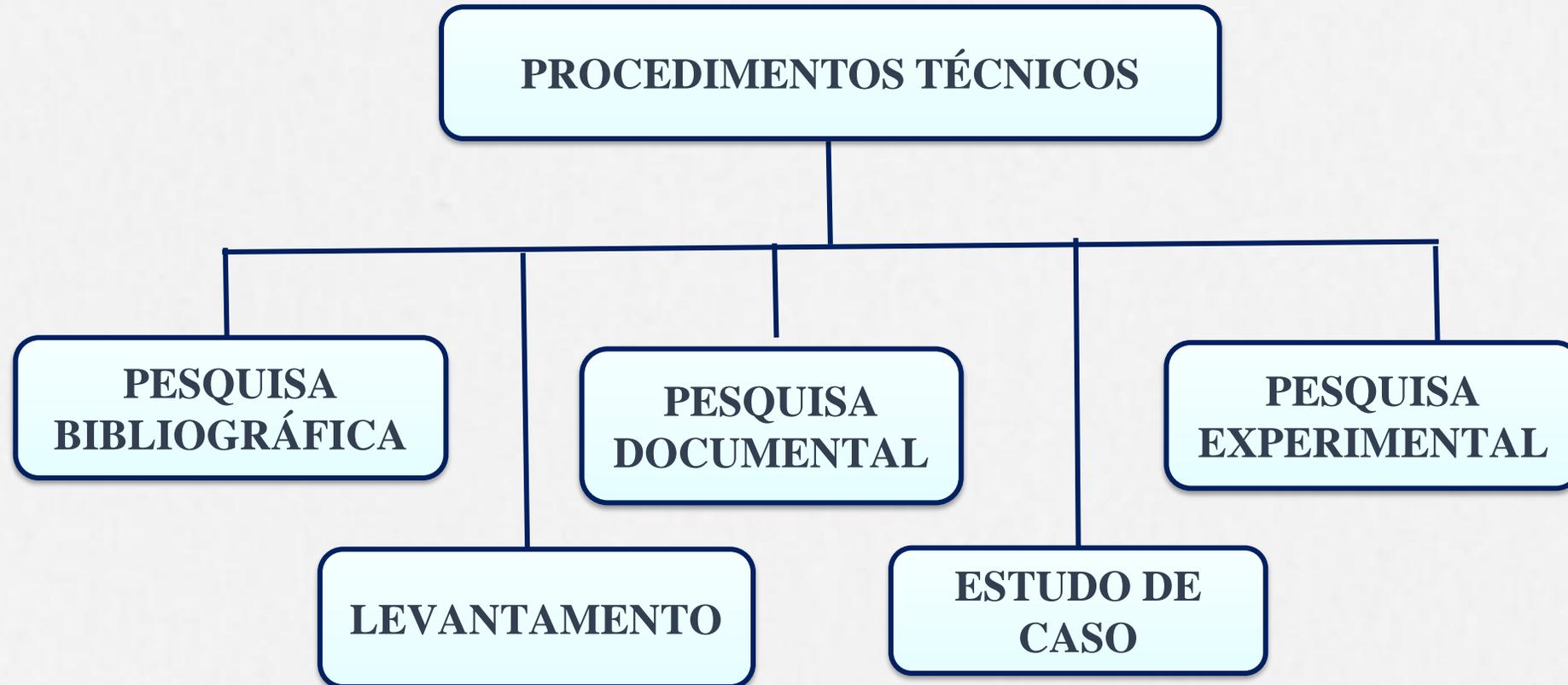
Assume, em geral, as formas de Pesquisas Bibliográficas e Estudos de Caso.

Pesquisa descritiva – Visa descrever as características de determinada população ou fenômeno. Envolve o uso de técnicas padronizadas de coleta de dados: questionário e observação sistemática.

METODOLOGIA DA PESQUISA

Pesquisa explicativa - Visa identificar os fatores que determinam ou contribuem para a ocorrência dos fenômenos. aprofunda o conhecimento da realidade porque explica a razão, o “porquê” das coisas. Assume, em geral, as formas de Pesquisa Experimental e Pesquisa Expost-facto.

Metodologia da Pesquisa



METODOLOGIA DA PESQUISA

Pesquisa bibliográfica - elaborada a partir de material já publicado, constituído principalmente de livros, artigos de periódicos e atualmente com material disponibilizado na Internet.

Pesquisa documental - Quando elaborada a partir de materiais que não receberam tratamento analítico, documentos jurídicos ou de uma empresa, por exemplo.

Pesquisa experimental - Quando se determina um objeto de estudo e realiza-se a pesquisa com um grupo experimental e de controle, avaliando as variáveis.

METODOLOGIA DA PESQUISA

Levantamento - Quando a pesquisa envolve a interrogação direta das pessoas cujo comportamento se deseja conhecer (através do uso de questionários ou entrevistas, por exemplo).

Estudo de caso - Quando envolve o estudo profundo de um ou poucos objetos de maneira que se permita um conhecimento detalhado.