



UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO DE JANEIRO

EQE040

METODOLOGIA CIENTÍFICA

www.liviajatoba.com/eqe040

Professora Livia Jatobá

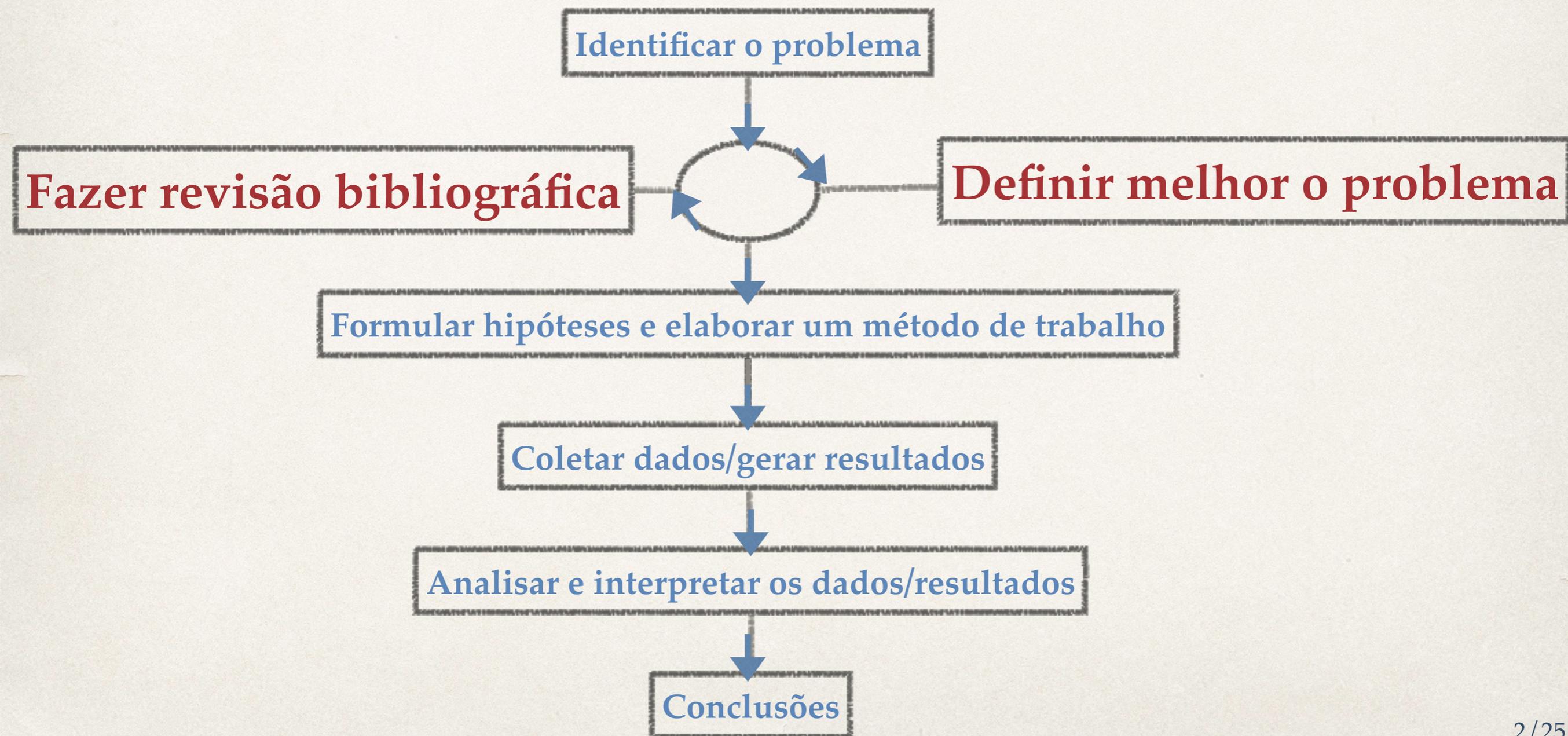
liviajatoba@eq.ufrj.br

Aula 02: Utilizando a literatura (1 / 2)

23 de março de 2015

O MÉTODO CIENTÍFICO

Exemplo de método aplicado ao trabalho acadêmico.



DEFINIR O PROBLEMA

1. Definição do tema e do título (O QUÊ?)

- Assunto da pesquisa.
- O título especifica o tema.

2. Justificativa (POR QUÊ?)

- É a motivação para estudar o tema.
- Razões e motivos que tornam importante a realização da pesquisa.

3. Especificação dos objetivos (PARA QUÊ?)

- Define o escopo (conteúdo) da pesquisa.
- Verbos de ação.

EXEMPLOS DE OBJETIVOS

- Revisar e sintetizar o conhecimento existente.
- Investigar alguma situação ou conhecimento existente.
- Fornecer soluções para um problema explorar e analisar questões mais gerais.
- Identificar lacunas ao nível da investigação.
- Construir ou criar um novo procedimento ou sistema.
- Explicar um novo fenômeno.
- Gerar novo conhecimento.

EXEMPLOS DE OBJETIVOS

Verbos de ação quando a pesquisa tem o objetivo de

- **conhecer:** citar, classificar, definir, descrever, identificar relatar.
- **compreender:** concluir, deduzir, demonstrar, determinar, diferenciar, discutir, interpretar.
- **aplicar:** desenvolver, empregar, estruturar, operar, organizar, praticar, selecionar, otimizar, melhorar.
- **analisar:** comparar, criticar, diferenciar, examinar, investigar, provar, testar, monitorar, experimentar.
- **sintetizar:** compor, construir, documentar, esquematizar, formular, produzir, propor, reunir.
- **avaliar:** argumentar, escolher, estimar, julgar, medir, selecionar.

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

ou REVISÃO DA LITERATURA

- ✓ Fundamentação teórica do tema de pesquisa.
- ✓ Explicação: apresentar o sentido de um tema.
- ✓ Argumentação (discussão): quem já escreveu sobre o tema e o que já foi feito sobre o tema por meio de citação.
- ✓ Sustentado através de fontes seguras.
- ✓ Escopo com base no objetivo.

IMPORTÂNCIA

- ✓ Etapa essencial no do método científico.
- ✓ Melhor entendimento sobre o tema.
- ✓ Estimula o desenvolvimento da leitura crítica e de novas ideias.

Exemplos de projetos com revisão da literatura:

- Relatórios técnicos
- Artigos
- Proposta de pesquisa
- Trabalho de conclusão de curso
- Dissertação de mestrado
- Tese de doutorado

O QUE É A LITERATURA?

É o conjunto de todo material publicado em um dado assunto.

Artigos (*peer review*)

Artigos de revisão (*review articles*)

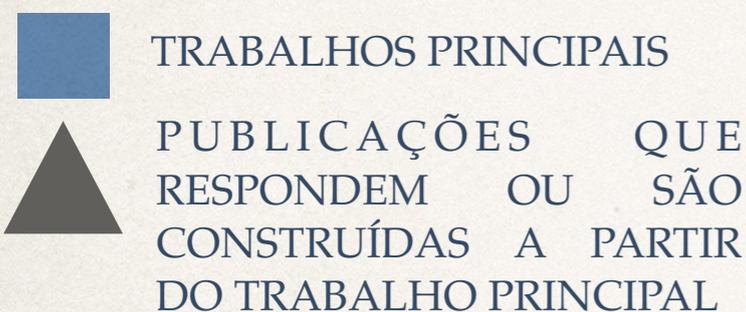
Livros

Anais de congressos

Relatórios Técnicos, Normas

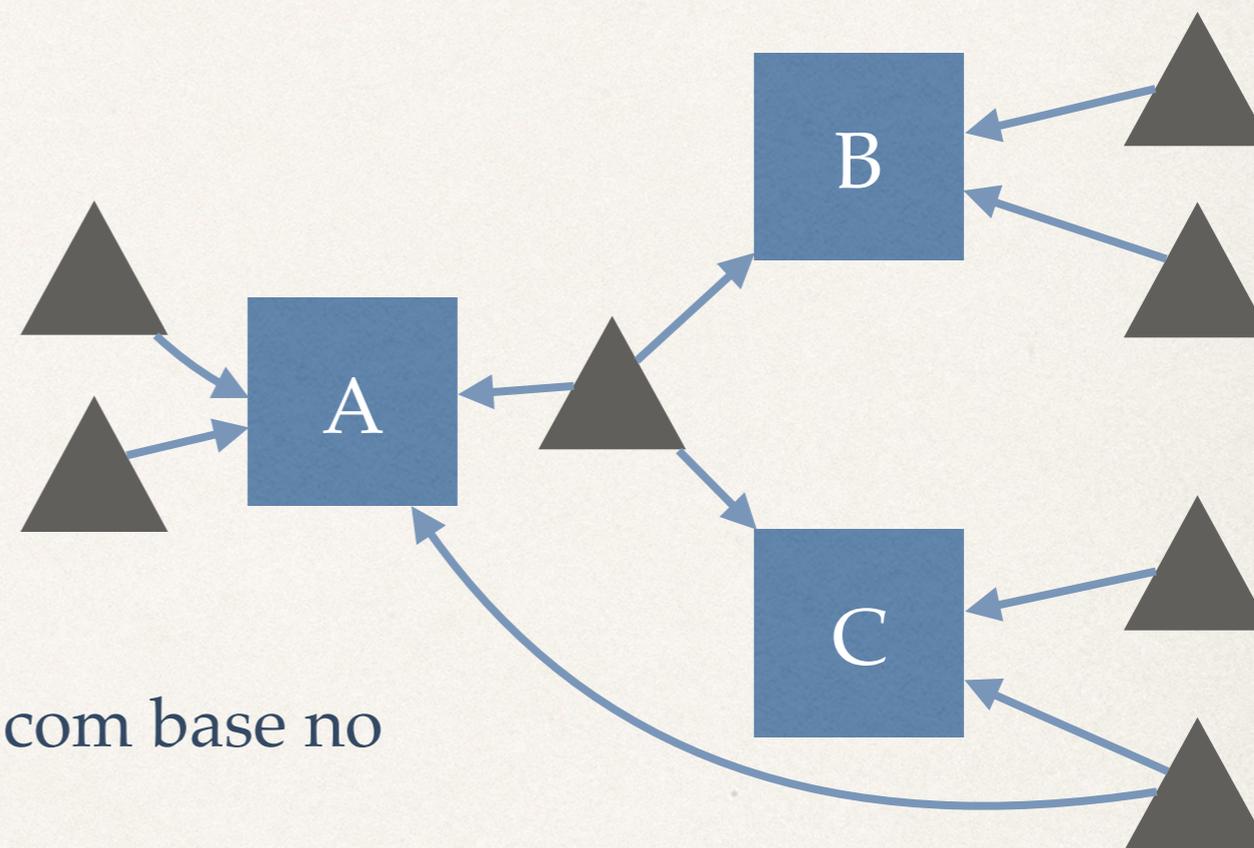
Dissertações e Teses

COMO FUNCIONA?



Um trabalho principal é publicado em um assunto.

Em seguida, novas publicações são feitas com base no trabalho principal (extensão, p.e.)

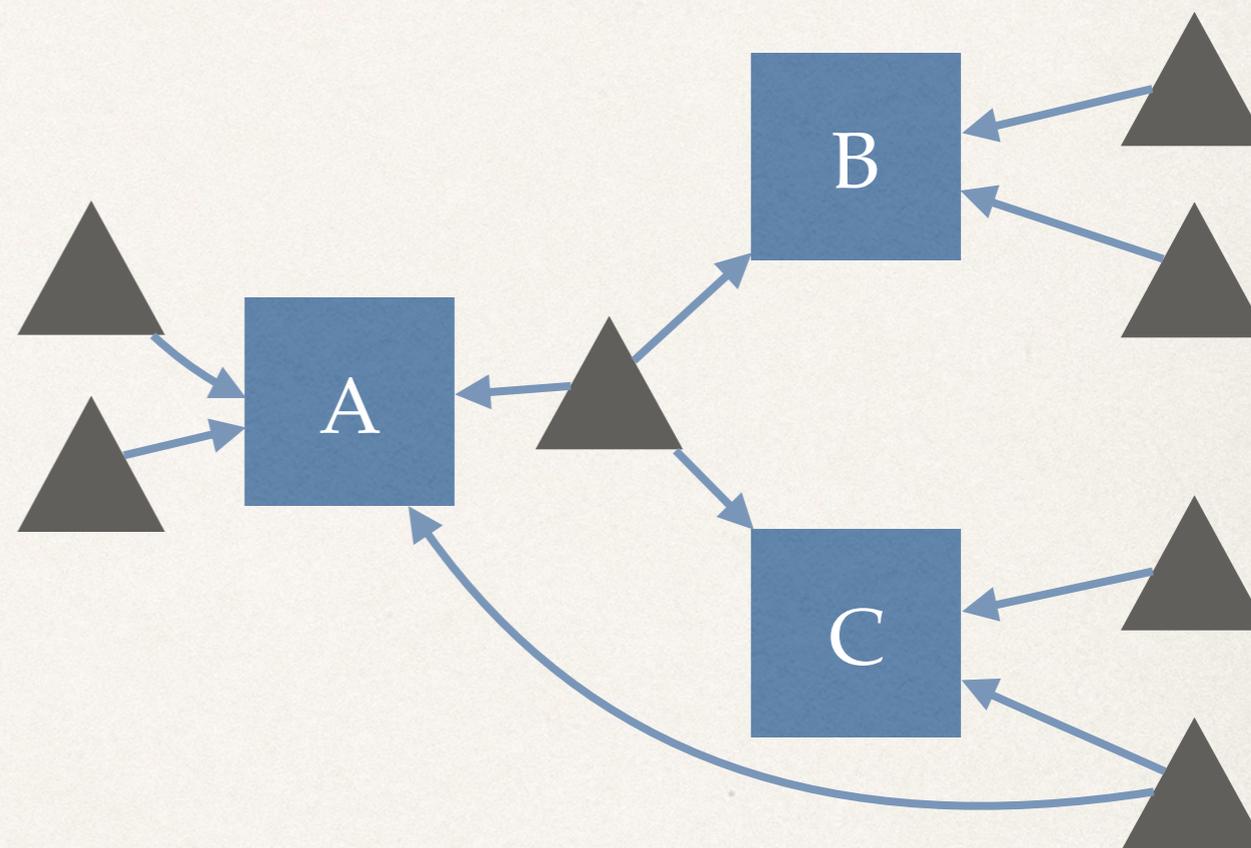


A literatura é uma rede em evolução, continuamente desenvolvida, de publicações. A revisão da literatura permite entender a relação entre os diferentes trabalhos e a relação como as suas idéias.

COMO FUNCIONA?

Como relatar o histórico de um tema de pesquisa?

Como transformar um conjunto de publicações em uma revisão da literatura coerente?

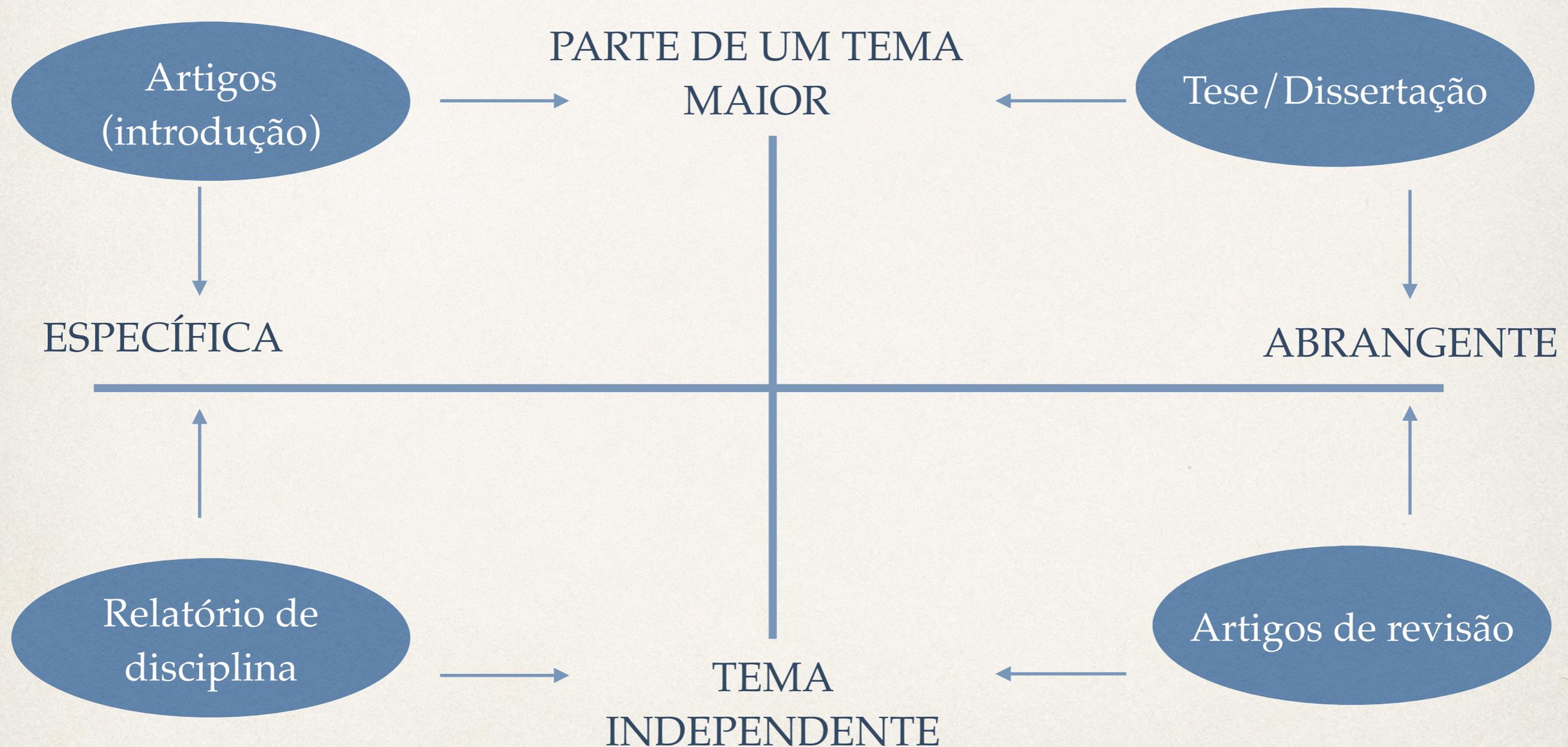


A leitura critica das publicações traz o entendimento de suas conexões.

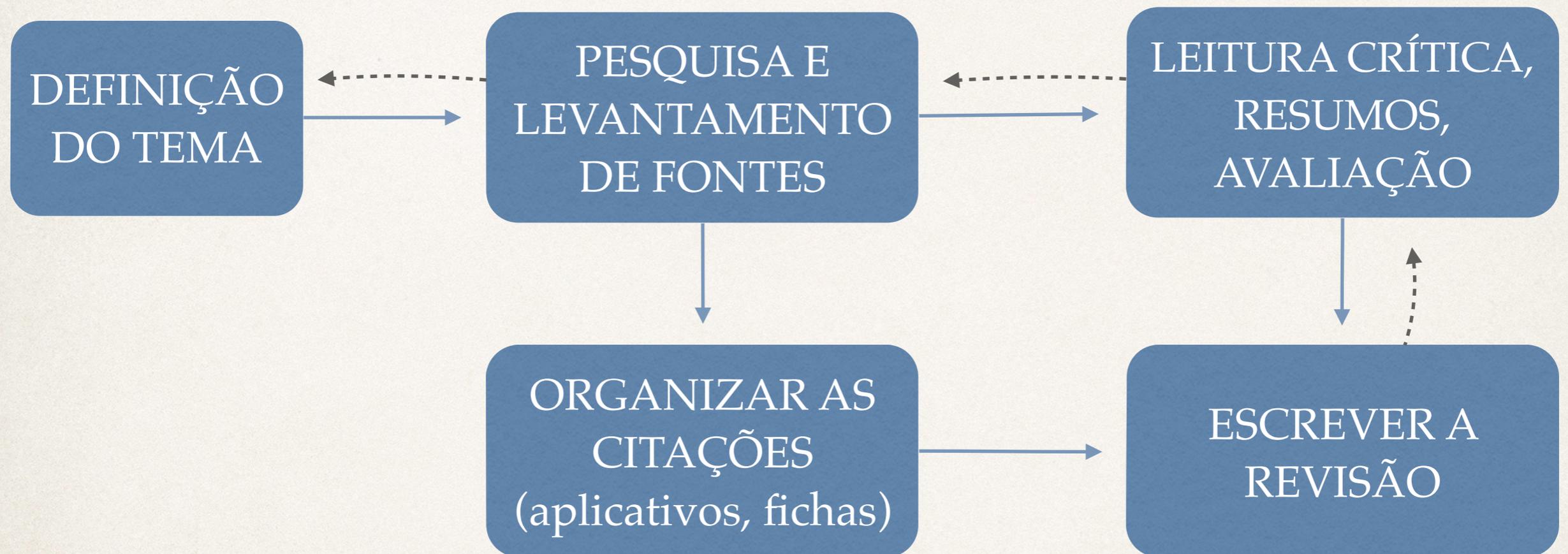


REVISÃO DA LITERATURA

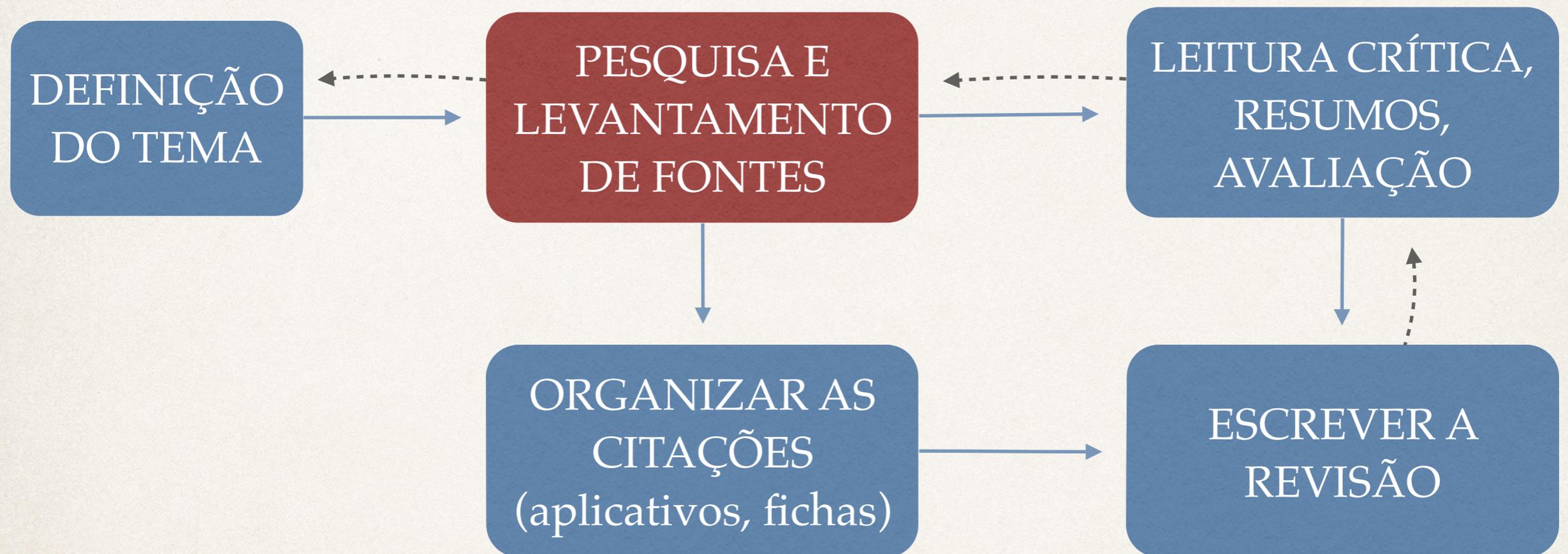
TIPOS DE REVISÃO



ETAPAS DA REVISÃO



ETAPAS DA REVISÃO



FONTES BIBLIOGRÁFICAS

PRIMÁRIA: artigos científicos (*peer reviewed*), teses, trabalhos apresentados em conferências

SECUNDÁRIA: livros e artigos de revisão (*review articles*)

ONDE PROCURAR?

- ✓ Publicações científicas (revistas, *journals*) e base de dados de editora qualificada, confiável, relevante e de credibilidade.
- ✓ Bibliotecas.

LIVROS, TESES E DISSERTAÇÕES

Base Minerva (UFRJ): www.minerva.ufrj.br

Banco de Teses da Capes: bancodeteses.capes.gov.br

Biblioteca Digital da USP: www.theses.usp.br

Portal do Livro Aberto (BR): livroaberto.ibict.br

Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD): bdtd.ibict.br

www.dominiopublico.gov.br

www.b-on.pt

ONDE PROCURAR?

- ✓ Publicações científicas (revistas, *journals*) e base de dados de editora qualificada, confiável, relevante e de credibilidade.
- ✓ Bibliotecas.

ARTIGOS CIENTÍFICOS

Revistas ou base de dados de acesso livre
(*Open Access*)

Scielo (BR): www.scielo.org
ERIC (US): www.eric.ed.gov
RCAAP (PT): www.rcaap.pt
arxiv.org (US)

Mediante subscrição ou compra de artigos

Elsevier, ScienceDirect,
Springer, Wiley, ACS
Publications,

ONDE PROCURAR?

BASE DE DADOS:

- Ferramenta mais adequada pois abrange um conjunto de revistas, e editoras incluindo artigos científicos, patentes, trabalhos em conferencias, teses e normas técnicas.
- Conteúdo referencial ou texto integral.

Portal do Livro Aberto (BR): livroaberto.ibict.br

Catálogo Coletivo Nacional de Publicações Seriadas (CCN): ccn.ibict.br/busca.jsf

Portal Capes: www.periodicos.capes.gov.br

Web of Knowledge: webofknowledge.com

Scopus: www.scopus.com

www.annualreviews.org

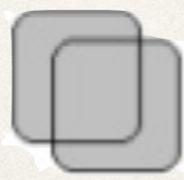
scholar.google.com.br

COMO FAZER UMA BUSCA?

- Execute a busca de forma planejada, para não perder-se no caminho (estratégia).
- Escolha a(s) base(s) de dado(s).
- Defina palavras-chave em inglês.
- Busque formas alternativas: sinônimos, abreviaturas, plural/singular, variantes linguísticas.
- Adote o truncamento ao realizar a busca: colocar \$ ou * após o radical da palavra, p.e., *child\$* = *child*, *childhood*, *children*.
- Utilize operadores lógicos na busca: *and*, *or*, *not*



AND



OR



NOT

COMO FAZER UMA BUSCA?

- Avalie o resultado da busca: qualidade, relevância, ruído, informação recuperada.
- Refaça a busca com limites em campos específicos: autor, data, tipo de publicação.

MUITOS RESULTADOS



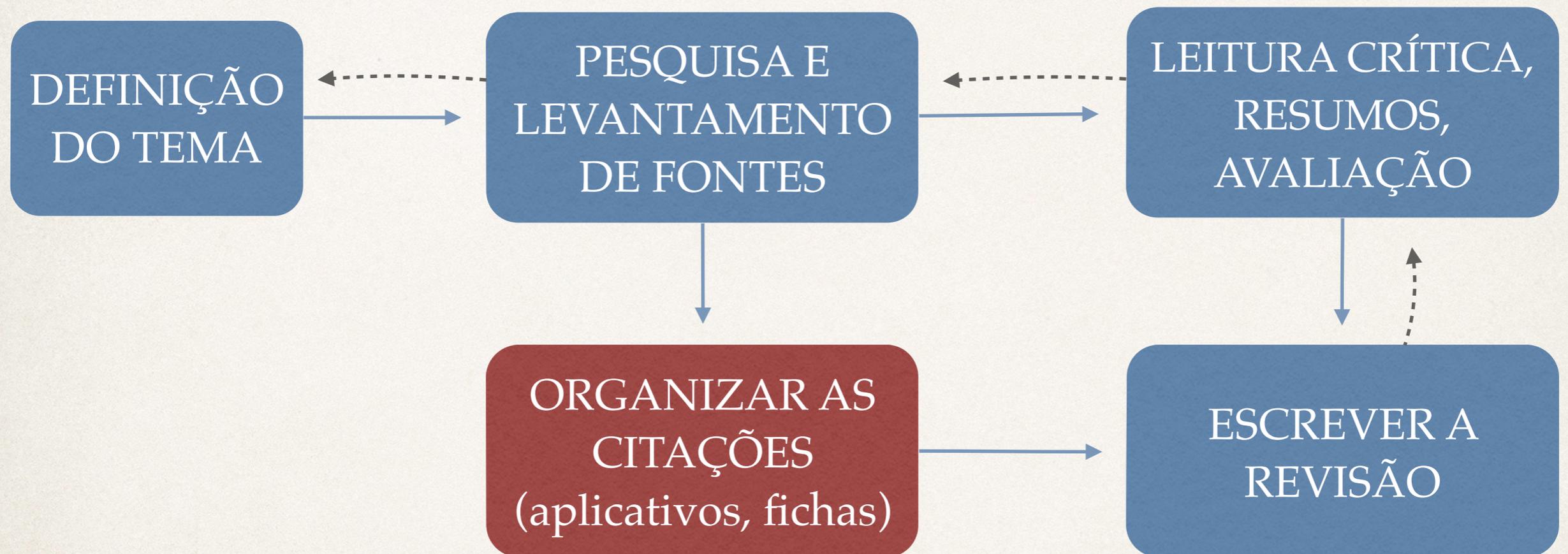
OPERADORES LÓGICOS

POUCOS RESULTADOS



TRUNCAMENTO

ETAPAS DA REVISÃO



ORGANIZAR AS CITAÇÕES

APLICATIVOS DE GERENCIAMENTO DE REFERÊNCIAS

LIVRES



mendeley.com



zotero.org

PROPRIETÁRIOS



endnote.com



papersapp.com



refworks.com

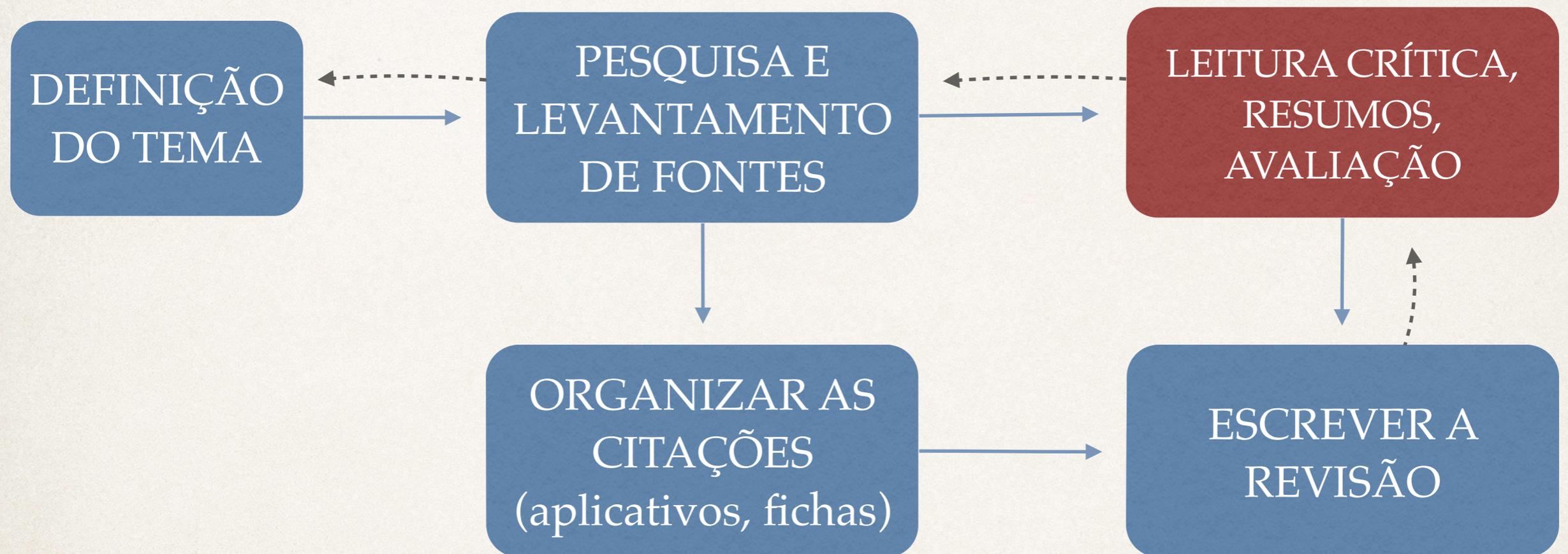
FICHAMENTO

- Transcrever os dados da fonte em uma ficha.
- Facilita o desenvolvimento das atividades.
- Analisa o material.
- Elabora críticas.
- Citação da publicação.

FICHAMENTO

Ocupações Marginais no Nordeste Paulista			
Ocupações Marginais na Área Rural	Setor de Mineração	5.3	
<p>MARCONI, Marina de Andrade. Garimpos e garimpeiros em Patrocínio Paulista. São Paulo: Conselho Estadual de Artes e Ciências Humanas, 1978, 152 p.</p> <p>Pesquisa de campo que se propõe a dar uma visão antropológica do garimpo em Patrocínio Paulista. Descreve um tipo humano característico, o garimpeiro, em uma abordagem econômica e sócio-cultural.</p> <p>Enfoca aspectos geográficos e históricos da região, desde a fundação do povoado até a constituição do município. Enfatiza as atividades econômicas da região em que se insere o garimpo, sua correlação principalmente com as atividades agrícolas, indicando que alguns garimpeiros do local executam o trabalho do garimpo em fins de semana ou no período de entressafra, sendo, portanto, em parte, trabalhadores agrícolas, apesar da maioria residir na área urbana.</p> <p>Dá especial destaque à descrição das fases da atividade de garimpo, incluindo as ferramentas utilizadas. Apresenta a hierarquia de posições existentes e os tipos de contrato de trabalho, que diferem do rural e o respeito do garimpeiro à palavra empenhada. Aponta o sentimento de liberdade de garimpeiro e justifica seu nomadismo, como consequência de sua atividade.</p> <p>A análise econômica abrange ainda o nível de vida como sendo, de modo geral, superior ao do egresso do campo e a descrição das casas e seus equipamentos, indicando as diferenças entre ranchos da zona rural e casas da zona urbana.</p> <p>Sob o aspecto sócio-cultural demonstra a elevação do nível educacional e a mobilidade profissional entre as gerações: dificilmente o pai do garimpeiro exerceu essa atividade e as aspirações para os filhos excluem o garimpo. Faz referência ao tipo de família mais comum – a nuclear –, aos laços de parentesco e ao papel relevante do compadrio. Considera adequados a alimentação e os hábitos de higiene, tanto dos garimpeiros quanto de suas famílias. No que respeita à saúde, comprova a predominância da consulta aos curandeiros e dos medicamentos caseiros.</p> <p>Faz um levantamento de crendices e superstições, com especial destaque ao que se refere à atividade de trabalho. Aponta a influência dos sonhos nas práticas diárias.</p> <p>Finaliza com um glossário que esclarece a linguagem especial dos garimpeiros.</p>			

ETAPAS DA REVISÃO



“Ciência é conhecimento organizado. Sabedoria é vida organizada.”

–Immanuel Kant