



Metodologia de Pesquisa Científica

Sobre Silvio Cesar Viegas...

- **Graduação: Bacharel Informática - UERJ**
 - 2007
- **Mestrado: ULBRA**
 - Período: 2010-2012
- **Doutorado: PUCRS**
 - Período: 2014-2018



silvio.viegas@qi.edu.br

E sobre vocês...



- Nome
- Idade
- Ocupação
- Por que ADS?

Sobre a Disciplina...

Objetivos

- Fornecer o instrumental teórico e metodológico para que, ao final da disciplina, o aluno tenha subsídios para compreender e explicar o que é ciência e metodologia da pesquisa científica;
- Estabelecer relações, diferenças e similaridades entre o conhecimento científico e outras modalidades de conhecimento;
- conhecer métodos e processos aplicáveis à pesquisa em suas diversas etapas.

Introdução

Pesquisa

Segundo Gil (2007, p. 17), pesquisa é definida como:

“o (...) procedimento racional e sistemático que tem como objetivo proporcionar respostas aos problemas que são propostos. A pesquisa desenvolve-se por um processo constituído de várias fases, desde a formulação do problema até a apresentação e discussão dos resultados.”

GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

Pesquisa

- Uma pesquisa é iniciada ao se existir uma pergunta, para a qual se quer buscar a resposta.
- Pesquisar, portanto, é buscar ou procurar resposta para alguma coisa.
- As razões que levam à realização de uma pesquisa científica podem:
 - desejo de conhecer pela própria satisfação de conhecer
 - desejo de conhecer para fazer algo de maneira mais eficaz.

Pesquisa

- Para se fazer uma pesquisa científica, não basta o desejo do pesquisador em realizá-la:
 - ter o conhecimento do assunto a ser pesquisado
 - recursos humanos, materiais e financeiros.
- O planejamento de todos os processos que serão utilizados, faz parte da primeira fase da pesquisa científica, que envolve ainda:
 - escolha do tema
 - formulação do problema
 - especificação dos objetivos

Metodologia

Para Fonseca (2002), **metodos** significa organização, e **logos**, estudo sistemático, pesquisa, investigação.

FONSECA, J. J. S. Metodologia da pesquisa científica. Fortaleza: UEC, 2002.

Metodologia é o estudo da organização, dos caminhos a serem percorridos, para se realizar uma pesquisa ou um estudo, ou para se fazer ciência.

Significa o estudo dos caminhos, dos instrumentos utilizados para fazer uma pesquisa científica.

Ciência

Fonseca (2002, p. 11) nos diz que:

“a ciência é uma forma particular de conhecer o mundo. É o saber produzido através do raciocínio lógico associado à experimentação prática. Caracteriza-se por um conjunto de modelos de observação, identificação, descrição, investigação experimental...”

Ciência é apenas uma das formas de se conhecer o mundo.

Etapas da Pesquisa

- ✓ **O que pesquisar?** Formulação do problema.
- ✓ **Para que pesquisar?** Objetivos.
- ✓ **Por que pesquisar?** Justificativa da escolha do problema.
- ✓ **Como pesquisar?** Metodologia da pesquisa.
- ✓ **Por quanto tempo pesquisar?** Cronograma de execução.
- ✓ **Com que recursos?** Orçamento.

Etapas da Pesquisa

Problema de pesquisa: Toda pesquisa se inicia à partir da identificação de um problema a ser investigado. Esse problema deve, sempre que possível, ser apresentado na forma de uma indagação, a questão que orientará o planejamento.



Problema científico é uma questão (prática ou teórica) não resolvida, objeto de discussão, em qualquer campo do conhecimento e que se refere a fenômenos que possam ser observados e estudados de maneira metódica e disciplinada.

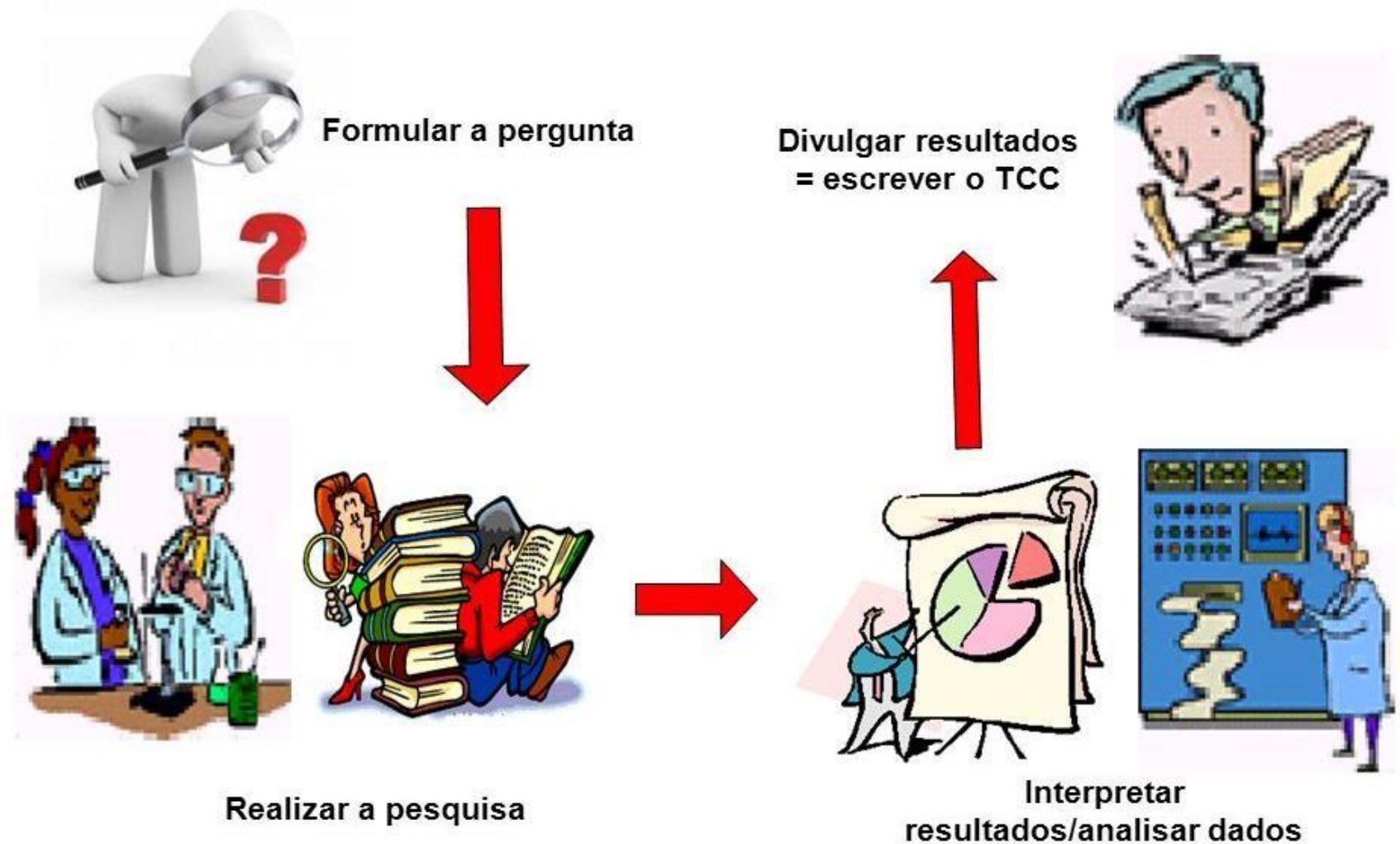
Etapas da Pesquisa

- ✓ Segundo Gil (2002), alguns questionamentos podem ajudar na verificação da pertinência de um problema de pesquisa.
 - ✓ O problema foi formulado de maneira clara, precisa e objetiva?
 - ✓ O problema apresenta relevância teórica e/ou prática?
 - ✓ A qualificação do pesquisador é compatível com o tratamento do problema?
 - ✓ Existe material bibliográfico suficiente e disponível para encaminhar possíveis respostas?
 - ✓ O pesquisador dispõe de tempo e outras condições de necessárias ao desenvolvimento da pesquisa?

Etapas da Pesquisa



Etapas da Pesquisa



Métodos de Pesquisa

- ✓ **Metodologia de Pesquisa Qualitativa:** Não se preocupa com relação aos números, mas sim com relação ao aprofundamento e de como ela será compreendida pelas pessoas. Os pesquisadores que utilizam este método procuram explicar o porquê das coisas.
- ✓ **Metodologia de Pesquisa Quantitativa:** Diferente da pesquisa qualitativa, este método busca por resultados que possam ser quantificados, pelo meio da coleta de dados sem instrumentos formais e estruturados de uma maneira mais organizada e intuitiva.

Tipos de Pesquisa

- ✓ **Pesquisa Acadêmica:** é realizada em uma instituição de ensino superior sempre sendo conduzida por pesquisadores que geralmente são os professores universitários ou pesquisadores independentes. Este tipo de pesquisa visa o conhecimento para determinada disciplina que o acadêmico esteja estudando.
- ✓ **Pesquisa Exploratória:** busca constatar algo em um organismo ou em determinado fenômeno de maneira a se familiar com o fenômeno investigado.
- ✓ **Pesquisa Experimental:** envolve qualquer tipo de experimento que auxilie no desenvolvimento da pesquisa.

Tipos de Pesquisa

- ✓ **Pesquisa Laboratorial:** o que se denomina como laboratorial é o fato de que elas ocorrem em situações controladas. Em todas as pesquisas laboratoriais necessitam de um ambiente possível de ser controlado, estabelecido de forma prévia de acordo com o estudo a ser desenvolvido.
- ✓ **Pesquisa empírica:** realizada em qualquer ambiente, por meio de tentativa e erro. A principal finalidade desta pesquisa é testar hipóteses que tratam de relações de causa e efeito.

Tipos de Pesquisa

- ✓ **Pesquisa de campo:** faz uma coleta do que ocorre na realidade a ser pesquisada.
- ✓ **Pesquisa Teórica:** faz uma análise de determinada teoria, sempre utilizando embasamentos teóricos para explicar a pesquisa que está sendo levantada.
 - Artigos científicos é um exemplo de uma pesquisa teórica.



Exercícios

Exercícios

É um bom momento para você pensar sobre seu tema de investigação.

Tente elaborar o problema de pesquisa na forma de uma pergunta (questão de pesquisa).

Depois submeta a questão que você elaborou às indagações propostas por Gil (2002) e tente aprimorá-la. Você vai utilizar o problema de pesquisa em uma atividade mais adiante.



Escolas e Faculdades

QI

qi.edu.br