

## METODOLOGIA CIENTÍFICA: Justificativa, Objetivos e Métodos

Prof. Dr. Alexandre H. de Quadros

### Justificativa

- A justificativa é um texto no qual se apresenta a relevância da temática frente às questões cotidianas (aplicação) ou acadêmicas (científicas);
- Não é necessário expressar a contribuição ao modelo de pensamento ou modificação de um paradigma;
- O que não fazer: Justificar a hipótese ou apresentar conclusões.

## Objetivos

- Os objetivos são as metas a serem atingidas pelo pesquisador durante a construção do trabalho;
- Normalmente, para efeito de organização do projeto, os objetivos são divididos em gerais e específicos:
  - Os gerais são amplos (analisar, propor, comparar etc.) e só serão atingidos ao final da pesquisa.
  - Os específicos são operacionais (identificar, listar, conceituar etc.) e correspondem às etapas da pesquisa.
- Importante: os objetivos devem escritos com verbos no infinitivo e devem estar relacionados ao planejamento do projeto (problema, justificativa, hipótese ...).

## Métodos

- Tipos de pesquisas, quanto aos objetivos:
  - Exploratória: objetiva criar um corpo de informações para o pesquisador;
  - Descritiva: observar registrar e analisar com interação com o objeto mediada por método específico;
  - Explicativa: tende a ser mais profunda e utilizar o método experimental (controle do ambiente);

## Métodos

- Tipo de pesquisa, quanto ao objeto:
  - Experimental (controla variáveis ambientais);
  - *In loco* (feita no local, exige pesquisa de campo);
  - Bibliográfica (elabora a partir de fontes de informação disponíveis – impressas ou não).

## Métodos

- Tipos de pesquisa quanto aos procedimentos:
  - Bibliográfica;
  - Documental;
  - Experimental (a partir de amostragens, usando método específico);
  - *Ex post facto*;
  - Pesquisa (ou observação) participante;
  - Sociometria;
  - Análise de conteúdo (ou de discurso);
  - História de vida;
  - Levantamento (ou *survey*).



## Métodos

- Tipo de tratamento de dados:
  - Abordagem qualitativa;
  - Abordagem quantitativa.



## Métodos

- Instrumento de coleta de dados:
  - Entrevista;
  - Questionário;
  - Formulários;
  - Pesquisas de opinião.

## Métodos

- Amostra Probabilística:
  - Aleatória simples;
  - Sistemática – são categorizadas, agrupados e ordenados, CEP, cidade ...;
  - Estratificada – idade, sexo, escolaridade (usada somente quando todo o universo amostral pode ser agrupado desta maneira)

## Métodos

- Amostra não probabilística:
  - Intencionais – quando uma amostra é selecionada para conhecer mais sobre;
  - Típicas – quando existe um fenômeno peculiar (ou seja, já é conhecido) e pretende-se fazer uma investigação mais profunda;
  - Cotas – amostras com as mesmas características de todo o universo amostral e com proporcionalidade.