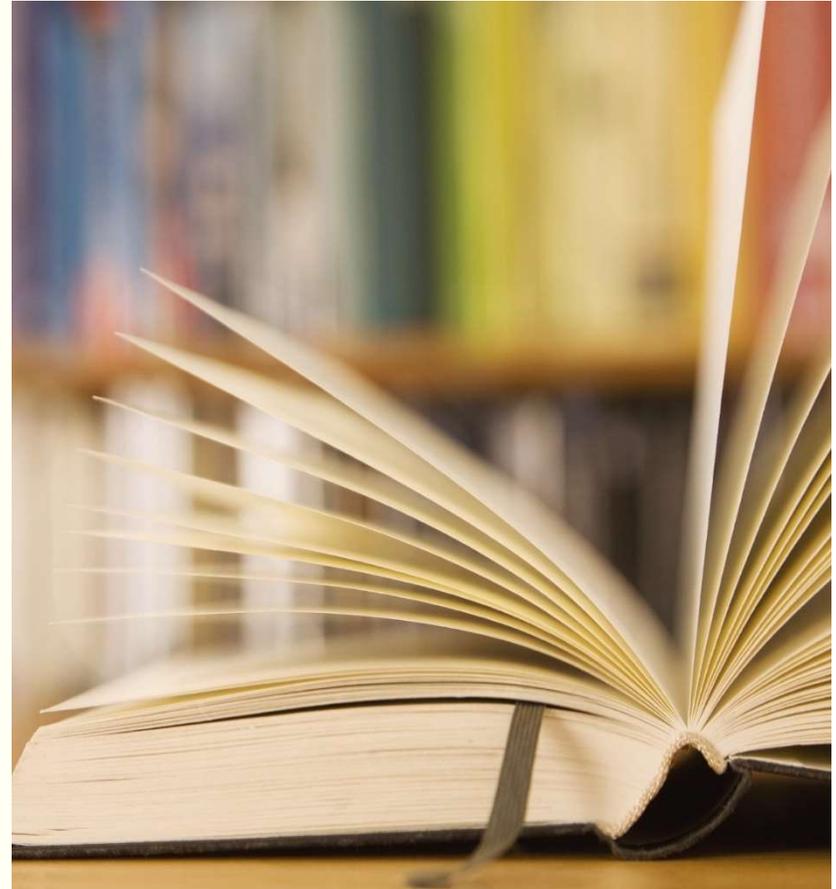




---

# CLASSIFICAÇÃO DA PESQUISA CIENTÍFICA

**Prof. Renato Fernandes**  
Universidade Regional do Cariri – URCA  
Curso de Tecnologia da Construção Civil



# Classificação com base em seus objetivos

---

---

## ▪ Pesquisas exploratórias

- Objetiva se familiarizar com o problema, com vistas a torná-lo mais explícito e construir hipóteses. Aprimora as ideias. Geralmente envolvem (a) levantamento bibliográfico; (b) entrevista com pessoas com experiências práticas com o problema analisado e (c) análise de exemplos que “estimulam a compreensão”.

# Classificação com base em seus objetivos

---

---

## ▪ Pesquisas descritiva

- Objetiva descrever as características de determinada população ou fenômeno, ou ainda o estabelecimento de relação entre variáveis. Entre as pesquisas descritivas, destaca-se aquelas que têm por objetivo estudar as características de um grupo (sua distribuição por idade, sexo, nível de escolaridade, etc.) e as que têm por objetivo estudar o nível de atendimento de órgão público, crenças, índice de criminalidade, pesquisas eleitorais, etc.

# Classificação com base em seus objetivos

---

## ▪ Pesquisas explicativas

- Objetiva identificar os fatores que determinam ou que contribuem para a ocorrência dos fenômenos. Esse tipo de pesquisa é a que mais aprofunda o conhecimento da realidade, porque explica a razão, o porquê das coisas (o conhecimento científico está baseado principalmente nos resultados desse tipo de pesquisa). As pesquisas exploratórias e descritiva servem como base para as pesquisas explicativas.
  - Nas ciências naturais valem-se quase exclusivamente do método experimental.

# **Classificação com base nos procedimentos técnicos utilizados**

---

---

- Estão associadas a metodologia usada para coleta de dados.
  - Pesquisa bibliográfica
  - Pesquisa documental
  - Pesquisa experimental
  - Pesquisa *ex-post facto* (após o fato ocorrido)
  - Levantamento
  - Estudo de caso

# Classificação com base nos procedimentos técnicos utilizados

---

## ▪ Pesquisa bibliográfica

- A pesquisa é desenvolvida com base em material já elaborado, constituído principalmente de livros e artigos científicos. Todas as pesquisas tem como base a bibliografia já desenvolvida, mas esse tipo de pesquisa toma como base exclusivamente a bibliografia existente. Boa parte de pesquisas exploratórias podem ser definidas como pesquisas bibliográficas.
  - Ex. pesquisas sobre ideologias e análise de diversas posições sobre determinado problema.
  - Vantagem: permite cobrir uma gama de fenômeno;
  - Desvantagem: interpretações equivocadas;

# Classificação com base nos procedimentos técnicos utilizados

---

## ▪ Pesquisa documental

- Assemelha-se à pesquisa bibliográfica, com a diferença da fonte de informações ou dados. Na pesquisa documental usa materiais que não receberam tratamento analítico como na pesquisa bibliográfica. As fontes de dados são diversificados e dispersos. Geralmente são fonte de informações ou dados os arquivos de órgãos públicos e instituições como igrejas, associações, sindicatos, etc. Outros documentos como cartas pessoais, diários, fotografias, memorandos, boletins, etc.
  - Muitas vezes não fica claro a diferença entre a pesquisa bibliográfica e documental.

# **Classificação com base nos procedimentos técnicos utilizados**

---

---

## **■ Pesquisa experimental**

- Consiste em determinar um objeto de estudo, selecionar as variáveis que seriam capaz de influenciar, definir as formas de controle e de observação dos efeitos que a variável produz no objeto.
  - A, B e C produzem Z
  - A, B e D não produzem Z
  - B, C e D produzem Z
  
- Nesse caso, “C” é a condição para produzir “Z”

# Classificação com base nos procedimentos técnicos utilizados

---

---

## ▪ Pesquisa experimental

- Não é necessário que seja desenvolvido em laboratório. Pode ser desenvolvida em qualquer lugar desde que apresente as seguintes características:
  - **Manipulação:** o pesquisador precisa manipular pelo menos uma variável;
  - **Controle:** o pesquisador precisa introduzir um ou mais variáveis de controle na situação experimental;
  - **Distribuição aleatória;** os elementos selecionados para experimentação e de controle devem ser obtidos aleatoriamente.

# Classificação com base nos procedimentos técnicos utilizados

---

---

## ▪ Pesquisa experimental

- As pesquisas experimentais constituem **o mais valioso procedimento disponível aos cientistas para testar hipóteses que estabelecem relações de causa e efeito entre as variáveis**. Em virtude de suas possibilidades de controle, os experimentos oferecem garantia muito maior do que qualquer outro delineamento de que a variável independente causa efeitos na variável dependente.
  - Desvantagem: nem sempre é possível controlar algumas variáveis

# Classificação com base nos procedimentos técnicos utilizados

---

- **Pesquisa *ex-post facto* (a partir do fato passado)**
  - Tem o mesmo propósito da pesquisa experimental que é de **verificar a relação entre variáveis**. A diferença é que o pesquisador não exerce controle sobre variáveis independentes. O pesquisador procura apenas identificar situações que se desenvolveram naturalmente e trabalhar sobre elas como se estivessem submetidas a controles.

# Classificação com base nos procedimentos técnicos utilizados

---

- **Pesquisa *ex-post facto* (a partir do fato passado)**
  - Tem o mesmo propósito da pesquisa experimental que é de **verificar a relação entre variáveis**. A diferença é que o pesquisador não exerce controle sobre variáveis independentes. O pesquisador procura apenas identificar situações que se desenvolveram naturalmente e trabalhar sobre elas como se estivessem submetidas a controles.

# **Classificação com base nos procedimentos técnicos utilizados**

---

---

## **▪ Levantamento**

- Levanta informações de um grupo significativo de pessoas (amostra) acerca de um problema estudado e mediante análise quantitativa (geralmente estatística) obtém conclusões.
  - Muito usado pelos pesquisadores sociais;

# Classificação com base nos procedimentos técnicos utilizados

---

---

## ▪ Levantamento

- **Vantagens:** conhecimento direto da realidade; economia e rapidez e quantificação facilmente dos dados.
- **Limitações:** ênfase na percepção das pessoas sobre si mesmas; não identifica a dinâmica do processo (fotografia da realidade estática); pouco aprofundamento nos processos sociais (detecção do efeito e não da causa)
  - Mais adequados para estudos descritivos e não explicativos.

# **Classificação com base nos procedimentos técnicos utilizados**

---

## **▪ Estudo de campo**

- Geralmente o levantamento têm maior alcance e o estudo de campo maior profundidade. Busca usar técnicas de observação do que de interrogação.
- O estudo de campo focaliza uma comunidade, que não é necessariamente geográfica, já que pode ser uma comunidade de trabalho, de estudo, de lazer ou voltada para qualquer outra atividade humana. Basicamente, a pesquisa é desenvolvida por meio da observação direta das atividades do grupo estudado e de entrevistas com informantes para captar suas explicações e interpretações do que ocorre no grupo.

# Classificação com base nos procedimentos técnicos utilizados

---

---

## ▪ Estudo de caso

- Consiste no estudo profundo e exaustivo de um ou poucos objetos, de maneira que permita seu amplo e detalhado conhecimento.

- **Propósitos:**

(a) explorar situações da vida real cujos limites não estão claramente definidos; (b) preservar o caráter unitário do objeto estudado; (c) descrever a situação do contexto em que está sendo feita determinada investigação; (d) formular hipóteses ou desenvolver teorias; e (e) explicar as variáveis causais de determinado fenômeno em situações muito complexas que não possibilitam a utilização de levantamentos e experimentos.

# **Classificação com base nos procedimentos técnicos utilizados**

---

## **▪ Estudo de caso**

### **▪ Desvantagens:**

- Dificuldades de generalizações;
- Falta de rigor metodológico (flexibilidade na metodologia dependendo do que se estuda);
- Demanda de tempo para obter resultados;

# **Classificação com base nos procedimentos técnicos utilizados**

---

---

## **▪ Estudo de caso**

- Desvantagens:**
  - Dificuldades de generalizações;
  - Falta de rigor metodológico (flexibilidade na metodologia dependendo do que se estuda);
  - Demanda de tempo para obter resultados;

# Pesquisa-ação

---

- A pesquisa-ação possibilita que o pesquisador intervenha dentro de uma problemática social, analisando-a e anunciando seu objetivo de forma a mobilizar os participantes, construindo novos saberes.
  - A pesquisa-ação supõe uma forma de ação planejada de caráter social, educacional, técnico entre outros.
  - Depende da dinâmica do grupo de pesquisadores e pesquisado;
  - Possibilita aos participantes condições de investigar sua própria prática de uma forma crítica e reflexiva;
  - Os pesquisadores que estão envolvidos nessa pesquisa devem ter uma flexibilidade na aceitação dos pontos de vistas dos participantes, desenvolvendo uma abertura para aceitar os resultados que venham a ser divergentes.

# Pesquisa-ação

---

- No processo da pesquisa-ação é preciso diagnosticar uma dada situação, formular uma estratégia de trabalho, desenvolver estratégias e uma avaliação eficiente, para em seguida, analisar e compreender a nova situação.

- **Fases:**

- a) fase exploratória;
- b) formulação do problema;
- c) construção de hipóteses;
- d) realização do seminário;
- e) seleção da amostra;
- f) coleta de dados;
- g) análise e interpretação dos dados;
- h) elaboração do plano de ação;
- i) divulgação dos resultados.

**Não apresenta rigidez na metodologia, uma vez que os resultados são constantemente avaliados e podem mudar!**