



## Tipos de pesquisa científica

Elias Barros Santos e Luciane Portas Capelo

*Instituto de Ciência e Tecnologia, ICT-UNIFESP*

Contatos: santos.barros@unifesp.br e lcapelo@unifesp.br

A pesquisa científica tem uma importância relevante para a sociedade moderna e é fundamental por várias razões, como por exemplo, no avanço do conhecimento e entendimento sobre o mundo e o nosso meio ambiente, resolução de problemas complexos, inovação tecnológica e tomada de decisão fundamentada no conhecimento e em evidências sólidas. Existem vários tipos de pesquisa científica, cada um com seus objetivos, métodos e abordagens específicas, que podem ser aplicadas de acordo com o objeto alvo de investigação.

Os tipos de pesquisas podem ainda serem classificados de acordo com o tipo de abordagem (qualitativa ou quantitativa), natureza (básica ou aplicada), procedimento adotado (experimental, bibliográfica, documental, de campo, de levantamento de dados, enquete, etc), os objetivos (descritiva, exploratória e explicativa). A seguir, são descritos alguns tipos de pesquisa mais comuns, que muitas vezes combinam elementos de diferentes classes para alcançar seus objetivos, acompanhadas de exemplos.

### 1. Pesquisa Descritiva

Busca descrever características de uma população ou fenômeno, geralmente através de observação ou levantamento de dados.

Exemplos:

- Censo demográfico realizado pelo IBGE.
- Mapeamento e descrição da composição de minerais presentes em uma determinada região.
- Mapeamento e descrição da vegetação de um determinado local.

### 2. Pesquisa Exploratória

Realizada quando há poucas informações disponíveis sobre o assunto em questão, ajudando a definir problemas e identificar possíveis hipóteses. Nesse tipo de pesquisa, a metodologia deve ser menos rígida e mais flexível, já que o assunto é desconhecido ou tem pouca informação.

Exemplos:

- Pesquisa realizada em sítios arqueológicos.
- Observação astronômica de estrelas, planetas e corpos celestes.

### 3. Pesquisa Experimental

É o tipo de pesquisa que envolve o uso de materiais, equipamentos e/ou



voluntários, sendo comumente realizada em laboratório específico, mas também pode ser conduzida em campo.

Exemplos:

- Desenvolvimento de um novo medicamento.
- Análise de uma amostra de água coletada em um rio para saber o grau de potabilidade e/ou nível de contaminação.
- Teste dermatológico de uma nova formulação usando cobaias de laboratório ou pessoas voluntárias.

#### **4. Pesquisa Longitudinal**

Realizada ao longo do tempo para observar mudanças em uma amostra ou população ao longo do tempo. Geralmente, se usa questionários e aplica procedimentos rigorosos para controlar as variáveis envolvidas e observar mudanças.

Exemplos:

- Testes toxicológicos de substâncias para entender os efeitos em função das variáveis dose e tempo de exposição.
- Investigação de anomalias, doenças ou surto de epidemias com amostra de voluntários da população local.

#### **5. Pesquisa Ação**

Realizada em colaboração com membros da comunidade para abordar problemas práticos e promover a mudança social.

Exemplos:

- Pesquisa realizada em uma comunidade sobre algum problema social, com o objetivo de entender o assunto e promover ação de melhoria pelo poder público.
- Pesquisa realizada em bairros sobre a falta de infraestrutura e saneamento básico, com o objetivo de promover ações de melhoria pelos responsáveis, público ou privado.

#### **Referências**

1. ARAGÃO, J. Introdução aos estudos quantitativos utilizados em pesquisas científicas. *REVISTA PRÁXIS* ano III, nº 6 – agosto, 2011.
2. CRISTIANE, M. M. Abordagens e procedimentos qualitativos: implicações para pesquisas em organizações. *Revista Alcance*. vol. 21, núm. 2, pp. 324-349, abril-junho, 2014.