

---

# MÉTODOS E TÉCNICAS DE PESQUISA

Profa. Lucila Ishitani  
Introdução à Pesquisa em Informática  
ICEI – PUC Minas

## O QUE É MÉTODO?

- “É a ordem que se deve impor aos diferentes processos necessários para atingir um certo fim ou um resultado desejado”.
- “O conjunto de processos empregados na investigação e na demonstração da verdade”.

(CERVO; BERVIAN; SILVA, 2007, p. 27)

# MÉTODO CIENTÍFICO

- “O método não é um modelo, fórmula ou receita que, uma vez aplicada, colhe, sem margem de erro, os resultados previstos ou desejados.”
- “O método é apenas um meio de acesso; só a inteligência e a reflexão descobrem o que os fatos e os fenômenos realmente são.”

(CERVO; BERVIAN; SILVA, 2007, p. 28)

# MÉTODO CIENTÍFICO

- Problemas da investigação científica:
  - Sentidos enganam
  - Instrumentos de medida (margem de erro)
  - Métodos utilizados
  - Precipitação
  - Confiabilidade dos dados
  - Estatística

## UM EXEMPLO DE MÉTODO

- Propor problemas e levantar hipóteses
- Efetuar observações e medidas
- Registrar dados observados
- Elaborar explicações
- Generalizar conclusões obtidas

(CERVO; BERVIAN; SILVA, 2007, p. 30-31)

# MÉTODO CIENTÍFICO X TÉCNICA

- “Por método, entende-se o dispositivo ordenador, o procedimento sistemático, em plano geral.
- A técnica, por sua vez, é a aplicação do plano metodológico e a forma especial de o executar.”

(CERVO; BERVIAN; SILVA, 2007, p. 28)

# TÉCNICA

- Há técnicas para:
  - Testes em laboratório
  - Coleta de dados estatísticos
  - Conduzir entrevistas
  - Determinar idade por medição de carbono

(CERVO; BERVIAN; SILVA, 2007, p. 28)

# MÉTODOS CIENTÍFICOS CLÁSSICOS

- Não existe uma “receita mágica” de método científico, pois, a humanidade vem aperfeiçoando “esta maneira de se fazer ciência” ao longo dos tempos.
- Basicamente, o método compõe-se de etapas dispostas de forma sistemática, obedecendo a uma forma sequencial.



## REFERÊNCIAS

ANDRADE, M. M. Métodos e técnicas de pesquisa. In: \_\_\_\_\_. **Introdução à metodologia do trabalho científico**: elaboração de trabalhos na graduação. 6. ed. São Paulo:Atlas, 2003. Cap. 11, p. 129-136.

CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A.; SILVA, Roberto da. Métodos e técnicas de pesquisa. In: **Metodologia científica**. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. Cap. 3, p. 27-42.

GIL, Antônio Carlos. Como encaminhar uma pesquisa? In: \_\_\_\_\_. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 4. ed. São Paulo:Atlas, 2002. Cap. 1, p. 17-22.

JUNG, Carlos Fernando. Pesquisa e desenvolvimento. In: \_\_\_\_\_. **Metodologia para pesquisa & desenvolvimento**: aplicada a novas tecnologias, produtos e processos. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2004. Cap. 8, p. 131-168.