



## METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA I

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Giselia Alves Pontes da Silva  
**CRÉDITOS:** 02  
**CARGA HORÁRIA:** 30 horas  
**CÓDIGO:** PGSCA 956  
**PRÉ-REQUISITO(S):** -

### E M E N T A

Introdução aos conceitos básicos da metodologia científica. Nascimento da ciência moderna: o método científico. A ciência contemporânea: o desafio da complexidade. A investigação científica: lógica, linguagem e método. Conceito de verdade científica. O projeto de pesquisa: a pergunta condutora, a delimitação do problema, a hipótese, os objetivos, o embasamento teórico, metodológico e empírico. A investigação científica como prática social.

### OBJETIVO

#### OBJETIVO GERAL

Apresentar aos alunos os fundamentos da construção do conhecimento científico. Entender a lógica da pesquisa científica: o problema científico, a hipótese científica a investigação científica.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Compreender as bases epistemológicas da ciência moderna e da ciência contemporânea.

Entender as diferenças entre linguagem científica e linguagem comum.

Identificar os elementos básicos do método científico.

Entender a adequação das diferentes abordagens metodológicas às diferentes áreas do saber científico.

Compreender as fases da investigação científica: planejamento, elaboração do projeto de pesquisa, execução, análise dos dados, divulgação.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O que caracteriza o Conhecimento Científico? A verdade científica  
A construção do conhecimento científico. A comunidade científica.  
A teoria e a observação: as bases do conhecimento científico.  
Ciência uma questão de método.  
Pesquisa: a aplicação do método científico.  
A revisão da literatura. A delimitação do problema. A definição dos objetivos.  
Delineando um estudo científico: o projeto de pesquisa.  
O plágio na ciência.

## METODOLOGIA

As aulas serão desenvolvidas através de exposição dialogada, embasadas em leitura prévia de textos selecionados. Seminários.

## AVALIAÇÃO

Participação nas discussões em sala de aula (20%); apresentação do seminário (30%); ensaio (máximo de 10 páginas) sobre tema a definir (50%).

## REFERÊNCIAS

### BÁSICA

- Alves R. Filosofia da Ciência. Introdução ao jogo e as suas regras. Edições Loyola. 9 ed, 2005.
- Carvalho AM et al. Aprendendo metodologia científica. Uma orientação para os alunos de graduação. Ed. Nome da Rosa, 2000.
- Demo P. Metodologia do Conhecimento Científico. Ed. Atlas, 2000.
- Gonsalves EP. Iniciação à Pesquisa Científica. Ed Alínea, 4 ed revisada, 2007
- Luna SV. Planejamento de Pesquisa. Uma introdução. Ed PUCSP Educ. 2006.
- Seabra GF. Pesquisa Científica: O Método em Questão. Ed. UNB, 2001.

- Salomon DV. A maravilhosa incerteza. Pensar, pesquisar e criar. Ed. Martins Fontes, 2 ed, 2006.

#### COMPLEMENTAR

- Andery et al. Para Compreender a Ciência. EDUSC, 2000.
- Aranha MLA & Martins MHP. Filosofando. Introdução à Filosofia. Ed Moderna, 3 ed revista, 2003.
- Campana AO (org.) Investigação Científica na Área Médica. Ed Manole, 2001.
- Chalmers AF. O que é ciência afinal? Ed Brasiliense, 1993.
- Chalmers AF. A fabricação da Ciência. Ed UNESP, 1994.
- Demo P. Certeza da incerteza: ambivalências do conhecimento e da vida. Ed. Plano, 2000.
- Freire-Maia N. A Ciência por Dentro. Ed. Vozes, 1990.
- Freire-Maia N. Verdades da ciência e outras verdades. A visão de um cientista. Ed. UNESP, 2008.
- Laville C & Dionne J. A Construção do saber. Ed UFMG/ARTMED. 1999.
- Marconi & Lakatos. Metodologia Científica. Ed. Atlas, 2007.
- Oliva A. Filosofia da Ciência. Jorge Zahar ed. 2003.
- Viegas W. Fundamentos da Metodologia Científica. Ed UNB. 2a ed, 1999.