



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE *CAMPUS* CAMPOS GUARUS

---

## PLANO DE ENSINO

---

**Disciplina:** Metodologia Científica

**Carga Horária:** 40 horas/aula (2 horas/aulas semanais)

**Período:** Quinto

**Professores Responsáveis:** Diego Sales/ Henrique da Hora/ Raquel Fernandes

---

### *Ementa*

---

Técnicas de pesquisas bibliográficas. Referências bibliográficas. Elaboração e execução de trabalhos científicos. Comunicação científica e resenhas.

### *Objetivos*

---

Esta disciplina tem como objetivo proporcionar ao aluno do curso de Engenharia Ambiental do IFFluminense *campus* Campos Guarus: elementos teórico-práticos necessários para a adoção de atitude favorável frente aos atos de estudar e pesquisar, na perspectiva de subsidiar a realização de trabalhos acadêmicos e de educação continuada; a capacidade de desenvolver hábitos e atitudes científicas que possibilitem o desenvolvimento de uma vida intelectual disciplinada e sistematizada; construir um referencial teórico capaz de fundamentar a elaboração de trabalhos monográficos; aplicar os procedimentos básicos envolvidos no trabalho científico (leitura, análise de texto, resumos, fichamentos, etc.); redigir um projeto de pesquisa, de acordo com as normas técnicas de apresentação dos trabalhos científicos.

### *Conteúdo*

---

#### **1 A organização da vida de estudos na universidade**

- 1.1 Os instrumentos de trabalho
- 1.2 A exploração dos instrumentos de trabalho
- 1.3 A disciplina de estudo

#### **2 A documentação como método de estudo pessoal**

- 2.1 A prática da documentação
- 2.2 A documentação temática
- 2.3 A documentação bibliográfica
- 2.4 A documentação geral
- 2.5 A elaboração de resumos
- 2.6 A elaboração de resenhas
- 2.7 A documentação em folhas de diversos tamanhos
- 2.8 Vocabulário técnico-lingüístico



### **3 Leitura, análise e interpretação de textos**

- 3.1 Delimitação da unidade de leitura
- 3.2 A análise textual
- 3.3 A análise temática
- 3.4 A análise interpretativa
- 3.5 A problematização
- 3.6 A síntese pessoal

### **4 Diretrizes para a elaboração de um seminário**

- 4.1 Objetivos de um seminário
- 4.2 O texto-roteiro didático
- 4.3 O texto-roteiro interpretativo
- 4.4 O texto-roteiro de questões
- 4.5 Orientação para a preparação do seminário
- 4.6 Esquema geral de desenvolvimento do seminário

### **5 Diretrizes para a elaboração de uma monografia**

- 5.1 Científica
- 5.2 As etapas da elaboração
- 5.3 Aspectos técnicos da redação
- 5.4 Formas de trabalhos científicos

#### ***Bibliografia Básica***

---

FACHIN, Odília. Fundamentos de metodologia. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2003. 200 p., il. ISBN (Broch.). 4.ed. (BC – 8\)

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Fundamentos de metodologia científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 297 p. (BC - 11\BG - 3\BL - 2\BM – 3\)

SEVERINO, Antonio Joaquim. Metodologia do trabalho científico. 22.ed.rev. e ampl. São Paulo: Cortez, 2002. 335 p., il. 22.ed.rev. (BC - 6\BG – 5\)

#### ***Bibliografia Complementar***

---

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações e trabalhos científicos. 7.ed. rev. e ampliada São Paulo: Atlas, 2008. 225 p. 7. ed. rev (BC - 4\BL – 2\)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE *CAMPUS* CAMPOS GUARUS

MEDEIROS, João Bosco. Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 11.ed. São Paulo: Atlas, 2010. xii, 321 p., il. ISBN (Broch.). 11.ed. (BC - 8\BI - 7\)

PÁDUA, Elisabete Matallo Marchesini de. Metodologia da pesquisa: abordagem teórico-prática. 16. ed. Campinas: Papirus, 2010. 127 p., il. (Coleção Magistério : formação e trabalho pedagógico). 12ed. e 16.ed. - (BC - 2, 2\)

RUIZ, João Álvaro. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2006. 180 p., il. 6.ed. (BC - 8\BL - 2\BM - 2\)

VIANNA, Ilca O. de Almeida (Ilca Oliveira de Almeida). Metodologia do trabalho científico: um enfoque didático da produção científica. São Paulo: EPU, 2001. 288 p., il. (BC - 2\)

\* Entre parêntesis a quantidade de exemplares por título nas bibliotecas do IFFluminense conforme as siglas a seguir: BG: Biblioteca *campus* Guarus; BC: Biblioteca Central; BI: Biblioteca *campus* Itaperuna; BM: Biblioteca *campus* Macaé; BL: Biblioteca *campus* Cabo Frio

Link para consulta: <http://www.biblioteca.iff.edu.br/informa/cgi-bin/biblio.dll?g=GERAL>