



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> _____	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> <u>MÉTODOS E TÉCNICAS DE PESQUISA</u>	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> <u>INSTITUTO DE FÍSICA</u>		<b>SIGLA:</b> <u>INFIS</u>
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> <u>60</u>	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> <u>00</u>	<b>CH TOTAL:</b> <u>60</u>

### OBJETIVOS

Propiciar ao estudante uma formação conceitual sobre os métodos e técnicas de pesquisa em ciência, focalizando também o planejamento da pesquisa e a confecção de um projeto de pesquisa.

### EMENTA

1. Ciência, Conhecimento científico e conhecimento não científico; 2. O Método Científico; 3. A Pesquisa Científica; 4. Planejamento de Pesquisa Científica; 5. Projeto de Pesquisa.

### PROGRAMA

#### 1. Ciência, Conhecimento Científico e Conhecimento não Científico

- 1.1. Conceito de ciência
- 1.2. Objetivos e papel da ciência
- 1.3. Conhecimento científico e conhecimento não científico

#### 2. O Método Científico

- 2.1. Conceito
- 2.2. Gênese dos principais métodos científicos
- 2.3. Aspectos metodológicos do método científico

#### 3. Pesquisa Científica

- 3.1. Finalidade da pesquisa científica
- 3.2. Caracterização da pesquisa científica
- 3.3. Fases da pesquisa
- 3.4. Atitude Científica
- 3.5. Técnicas de pesquisa



#### 4. Planejamento de Pesquisa Científica

- 4.1. Níveis de planejamento idealizado
- 4.2. Implicações relativas a escolha do problema ou do fenômeno a pesquisar
- 4.3. Identificação e definição do problema de pesquisa

#### 5. Projeto de Pesquisa

- 5.1. Noções Preliminares
- 5.2. Elaboração de um Projeto de Pesquisa
- 5.3. Escolha do Método
- 5.4. População e Amostragem

### BIBLIOGRAFIA BASICA

ALMEIDA, L. P. **O projeto de pesquisa passo a passo: TCC, iniciação científica, pós-graduação.** Uberlândia, MG: Assis, 2012.

ASTI VERA, A. **Metodologia da pesquisa científica.** 5.ed. Porto Alegre: Globo, 1979.

CERVO, A. L.; BERVIAN, P. A. **Metodologia científica.** São Paulo : Printice Hall, 2002.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FEYERABEND, P. K. **Contra o método.** São Paulo: Ed. da UNESP, 2007.

GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa.** 4. ed. São Paulo: Atlas, 2002.

KÔCHE, J. C. **Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e prática da pesquisa.** Petrópolis: Vozes, 2002.

KUHN, T. S. **A estrutura das revoluções científicas.** São Paulo: Perspectiva, 2006.

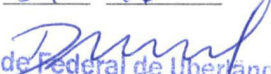
LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. **Metodologia do trabalho científico.** São Paulo: Atlas, 1992.

POPPER, K. S. **A lógica da pesquisa científica.** São Paulo: Cultrix, 2001.

RUDIO, F. V. **Introdução a projetos de pesquisa.** Petrópolis: Vozes, 1980.

### APROVAÇÃO

09 / 09 / 16

  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. Diego Merigue da Cunha  
Coordenador do Curso de Física Médica  
Portaria R N° 098/16

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

13 / 09 / 16

  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. Tomé Mauro Schmidt  
Diretor do Instituto de Física - INFIS  
Portaria R N° 855/2013

Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica