



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE FÍSICA
CURSO DE FÍSICA DE MATERIAIS - BACHARELADO



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: MÉTODOS E TÉCNICAS DE PESQUISA

CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE FÍSICA		
PERÍODO/SÉRIE:		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: () OPTATIVA: (X)		60	--	60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

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.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Ciência, Conhecimento Científico e Conhecimento não Científico

- 1) Conceito de ciência
- 2) Objetivos e papel da ciência
- 3) Conhecimento científico e conhecimento não científico

2. O Método Científico

- 1) Conceito
- 2) Gênese dos principais métodos científicos
- 3) Aspectos metodológicos do método científico

3. Pesquisa Científica

- 1) Finalidade da pesquisa científica
- 2) Caracterização da pesquisa científica
- 3) Fases da pesquisa
- 4) Atitude Científica
- 5) Técnicas de pesquisa

4. Planejamento de Pesquisa Científica

- 1) Níveis de planejamento idealizado
- 2) Implicações relativas a escolha do problema ou do fenômeno a pesquisar
- 3) Identificação e definição do problema de pesquisa

5. Projeto de Pesquisa

- 1) Noções Preliminares
- 2) Elaboração de um Projeto de Pesquisa
- 3) Escolha do Método
- 4) População e Amostragem

BIBLIOGRAFIA

ASTI VERA, A. *Metodologia da Pesquisa Científica*. Trad. Maria Helena Guedes e Beatriz

495
Diniz

Marques Magalhães. Porto Alegre : Ed. Globo, 1976
BARROS, A. J. P. e LEHFELD, N. A. de S., *Fundamentos de Metodologia: um Guia para Iniciação Científica*. São Paulo: Ed. Makron Books, 2000
CERVO, A. L. e BERVIAN, P. A. *Metodologia Científica*, Ed. São Paulo, SP, 2002.
FEYRABEND, P. *Contra o Método*. Rio de Janeiro: Ed. Francisco Alves, 1977
GIL, A. C., *Como Elaborar Projetos de Pesquisa*. São Paulo: Ed. Atlas, 1996
KÔCHE, J. C. *Fundamentos de Metodologia Científica: Teoria da Ciência e Prática da Pesquisa*, Rio de Janeiro: Vozes, 1997.
KUHN, T. S., *A Estrutura das Revoluções Científicas*, São Paulo: Ed. Perspectiva, 1997.
MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. *Metodologia do Trabalho Científico*, São Paulo: Ed. Atlas, 2001.
Popper, K. S. *A Lógica da Pesquisa Científica*. São Paulo: Ed. Cultix, 1975
RUDIO, V. V. *Introdução a Projetos de Pesquisa*. Rio de Janeiro: Ed. Vozes, 1980

APROVAÇÃO

14 / 12 / 2009

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Eduardo Kojy Takahashi
Coordenador do Curso de Física de Materiais
Portaria R nº 479/07

20 / 12 / 2009

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Omar de Oliveira Diniz Neto
Diretor do Instituto de Física- INFIS
Portaria R nº 0420/05