



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

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: MÉTODOS E TÉCNICAS DE PESQUISA

CÓDIGO: OFM05

UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE FÍSICA

PERÍODO/SÉRIE:

CH TOTAL
TEÓRICA:

60

CH TOTAL
PRÁTICA:

--

CH TOTAL:

60

OBRIGATÓRIA: ()

OPTATIVA: (X)

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

Ciência, Conhecimento científico e conhecimento não científico; o Método Científico; a Pesquisa Científica; Planejamento de Pesquisa Científica; Projeto de Pesquisa.

Fis. 434

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Ciência, Conhecimento Científico e Conhecimento não Científico

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

O Método Científico

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

Pesquisa Científica

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

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

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 Marques Magalhães. Porto Alegre : Globo, 1976.
- BARROS, A. J. P. e LEHFELD, N. A. de S.. **Fundamentos de Metodologia**: um Guia para Iniciação Científica. São Paulo: Makron Books, 2000.
- CERVO, A. L. e BERVIAN, P. A.. **Metodologia Científica**. São Paulo: São Paulo, 2002.
- FEYRABEND, P. **Contra o Método**. Rio de Janeiro: Francisco Alves, 1977.
- GIL, A. C. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa**. São Paulo: 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: 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: Cultix, 1975.
- RUDIO, V. V.. **Introdução a Projetos de Pesquisa**. Rio de Janeiro: Vozes, 1980.

APROVAÇÃO

01 / 08 / 2009

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Alexandre Moreira
Coordenador Pro-tempore do curso
de Física Médica-Portaria Nº 1393/2009

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

07 / 10 / 2009

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

Carimbo e assinatura do Diretor da

Unidade Acadêmica

Fis. 436