



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Departamento de Física

Cidade Universitária "José Aloísio de Campos"

Tel/FAX: (079) 3194-6630

49.100-000 – São Cristóvão-SE

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Componente Curricular: **FISI0288 – INTRODUÇÃO À PESQUISA**

Créditos: 04 créditos Carga Horária: 60 h PEL : 4.00.0

Pré-Requisito: **FISI0276 (PRO)**

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Ementa: Ciência e conhecimento científico. Métodos científicos. Processos e técnicas de elaboração do trabalho científico. Pesquisa em Ensino de Física. Pesquisa em Física. Análise da produção acadêmica em Ensino de Física e Física. Elaboração e apresentação de um projeto de pesquisa em Ensino de Física ou em Física.

1. OBJETIVOS

Compreender o processo de produção do conhecimento científico, bem como os métodos de pesquisa empregados e meios para a obtenção de informação. Possibilitar uma análise crítica da produção do conhecimento na área da Física e dar subsídios para a elaboração de seminários projeto de estágio/pesquisa e monografia.

2. CONTEÚDOS

1. CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO:

- 1.1. Aspectos históricos da ciência e pesquisa científica.
- 1.2. O conhecimento científico e o senso comum.
- 1.3. Pesquisa científica. Natureza do conhecimento científico.
- 1.4. A natureza do conhecimento na área da Física.
- 1.5. A responsabilidade social do físico.
- 1.6. Objeto e método da Física.
- 1.7. Princípios da pesquisa científica.
- 1.8. Tipos de raciocínio.

2. A PESQUISA E SUAS CLASSIFICAÇÕES:

- 2.1. O que é pesquisa?
- 2.2. O que é pesquisar?
- 2.3. Tipos de pesquisa.
- 2.4. O fluxograma da pesquisa.

3. DIRETRIZES PARA LEITURA, ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS:

- 3.1. Registro de leituras a partir do estudo de textos teóricos.
- 3.2. Leitura analítica.

4. A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ESTÁGIO/PESQUISA:

- 4.1. Capa e folha de rosto.
- 4.2. Estrutura central do projeto.
- 4.3. Referências bibliográficas/bibliografia.

4.4. Anexos e/ou apêndices.

5. PLANO E RELATÓRIO DE ESTÁGIO/PESQUISA:

5.1. Planejamento do estágio

5.2. Elementos do relatório de estágio

6. ELEMENTOS BÁSICOS DE UM TRABALHO ACADÊMICO:

6.1. Apresentação gráfica.

6.2. Elementos pré-textuais.

6.3. Elementos textuais.

6.4. Elementos pós-textuais.

6.5. Estrutura sequencial do trabalho acadêmico.

7. APRESENTAÇÃO DE CITAÇÕES E NOTAS DE RODAPÉ:

7.1. Sistema autor-data.

7.2. Sistema numérico.

7.3. Notas de rodapé.

7.4. Citação de citação.

3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

O estudante ao final do curso deve ser capaz de:

- Identificar a metodologia de pesquisa.
- Conhecer as áreas de Pesquisa do Curso Montar materiais didáticos.
- Compreender o exercício da escrita como elemento constitutivo da produção e expressão do conhecimento.
- Utilizar as normas científicas para apresentar trabalhos e textos acadêmicos.
- Compreender os princípios de Metodologia Científica e utilizar o Manual de trabalhos acadêmicos.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. GIL, A.C.: *Como elaborar projetos de pesquisa*. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2002.
2. OLIVEIRA, Maria Marly de. *Como fazer projetos, relatórios, monografias, dissertações e teses*. 5. ed., rev. atual. Rio de Janeiro, RJ: Campus, 2011.
3. DEMO, Pedro. *Introdução à metodologia da ciência*. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1985
4. KÖCHE, José Carlos. *Fundamentos de metodologia científica*. Caxias do Sul, RS: Universidade de Caxias do Sul, 1978
5. LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. *Fundamentos de metodologia científica*. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1991
6. LAKATOS, Imre. *Falsificação e metodologia dos programas de investigação científica*. Lisboa, Portugal: Edições 70, 1999

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BASTOS, L. R., et al.: *Manual para elaboração de projetos e relatórios de pesquisa, teses, dissertações e monografias*. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
2. BELLO, J.L.P.,: *Metodologia Científica*. Rio de Janeiro, 2000. Disponível em: <<http://www.pedagogiaemfoco.pro.br/met04.htm>>
3. DEMO, P.: *Pesquisa: princípio científico e educativo*. 8. ed. São Paulo: Cortez, 2001.
4. MARTINS, G. A., PINTO, R. L.: *Manual para elaboração de trabalhos acadêmicos*. São Paulo: Atlas, 2001.
5. MÁTTAR, J. A.,: *Metodologia científica na era da informática*. São Paulo: Saraiva, 2002.
6. SEVERINO, A. J.,: *Metodologia do trabalho científico*. 22. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cortez, 2002