

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À METODOLOGIA DA PESQUISA EM FÍSICA

C. H.: 45

CRÉDITO: 03

I – EMENTA

Análise crítica do conhecimento científico, seu processo de produção, expressão e apreensão. Aspectos gerais da pesquisa científica: princípios, características, classificação. Diretrizes para leitura, análise e interpretação de textos. Normas para elaboração de projetos e relatórios. Elementos básicos de um trabalho acadêmico: normas gerais para redação do trabalho, referências bibliográficas, citações, notas de rodapé.

II – OBJETIVO

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.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I: 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.
- 1.4. Natureza do conhecimento científico.
- 1.5. A natureza do conhecimento na área da Física.
- 1.6. A responsabilidade social do físico.
- 1.7. Objeto e método da Física.
- 1.8. Princípios da pesquisa científica.
- 1.9. Tipos de raciocínio.

UNIDADE II: 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.

UNIDADE III: DIRETRIZES PARA LEITURA, ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS

3.1. Registro de leituras a partir do estudo de textos teóricos.

3.2. Leitura analítica.

UNIDADE IV: 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.

UNIDADE V: PLANO E RELATÓRIO DE ESTÁGIO/PESQUISA

5.1. Planejamento do estágio

5.2. Elementos do relatório de estágio

UNIDADE VI: 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 seqüencial do trabalho acadêmico.

UNIDADE VII: 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.

IV – BIBLIOGRAFIA

1) J. R. C. Nery, M.L.T. Borges: *Orientações técnicas para elaboração de trabalhos acadêmicos*. Macapá: UNIFAP, 2005.

- 2) Antônio C. Gil: *Como elaborar projetos de pesquisa*. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2002.
- 3) Lília da R. Bastos et al.: *Manual para elaboração de projetos e relatórios de pesquisa, teses, dissertações e monografias*. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
- 4) José L. de P. Bello: *Metodologia Científica*. Rio de Janeiro, 2000. Disponível em: <http://www.pedagogiaemfoco.pro.br/met04.htm>
- 5) Pedro Demo: *Pesquisa: princípio científico e educativo*. 8. ed. São Paulo: Cortez, 2001.
- 6) José C. Köche: *Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e prática da pesquisa*. 16. ed. Petrópolis: Vozes, 1999.
- 7) Eva M. Lakatos, Marina de A. Marconi: *Metodologia do trabalho científico*. 6. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2001.
- 8) Gilberto de A. Martins; Ricardo L. Pinto: *Manual para elaboração de trabalhos acadêmicos*. São Paulo: Atlas, 2001.
- 9) João A. Máttar Neto: *Metodologia científica na era da informática*. São Paulo: Saraiva, 2002.
- 10) Antônio Joaquim Severino: *Metodologia do trabalho científico*. 22. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cortez, 2002.

V - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) Elisabeth Teixeira: *As três metodologias: acadêmica, da ciência e da pesquisa*. 4. ed. rev. e ampl. Belém: UNAMA, 2002.
- 2) M. C. M. Carvalho (Org.): *Construindo o saber: técnicas de metodologia científica*. Campinas: Papirus, 1988.
- 3) João A. Ruiz: *Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos*. 3ª ed. São Paulo, Atlas, 1991.
- 4) Délcio V. Salomon: *Como fazer uma monografia: elementos de metodologia do trabalho científico*. 3ª ed. Belo Horizonte: Interlivros, 1973.
- 5) Antônio J. Severino: *Metodologia do Trabalho Científico*. 18ª ed. São Paulo: Cortez/Autores Associados, 1992.