

DISCIPLINA: METODOLOGIA DA PESQUISA EM FÍSICA

C. H.: 30

CRÉDITO: 02

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

Aspectos históricos da ciência e pesquisa científica; O conhecimento científico e o senso comum; Pesquisa científica; Natureza do conhecimento científico; A natureza do conhecimento na área da Física; A responsabilidade social do físico; Objeto e método da Física; Princípios da pesquisa científica; Tipos de raciocínio.

UNIDADE II: A PESQUISA E SUAS CLASSIFICAÇÕES

O que é pesquisa?; O que é pesquisar?; Tipos de pesquisa; O fluxograma da pesquisa.

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

Registro de leituras a partir do estudo de textos teóricos; Leitura analítica.

UNIDADE IV: A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ESTÁGIO/PESQUISA

Capa e folha de rosto; Estrutura central do projeto; Referências bibliográficas/bibliografia; Anexos e/ou apêndices.

UNIDADE V: PLANO E RELATÓRIO DE ESTÁGIO/PESQUISA

Planejamento do estágio; Elementos do relatório de estágio

UNIDADE VI: ELEMENTOS BÁSICOS DE UM TRABALHO ACADÊMICO

Apresentação gráfica; Elementos pré-textuais; Elementos textuais; Elementos pós-textuais; Estrutura sequencial do trabalho acadêmico.

UNIDADE VII: APRESENTAÇÃO DE CITAÇÕES E NOTAS DE RODAPÉ

Sistema autor-dat; Sistema numérico; Notas de rodapé; 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: Papyrus, 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.

Antônio J. Severino: *Metodologia do Trabalho Científico*. 18ª ed. São Paulo: Cortez/Autores Associados, 1992.