

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO  
*Campus* Universitário de Guarapuava  
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia  
Departamento de Química

Curso: Química  
Disciplina: Iniciação a Pesquisa em Química  
C/H semanal: 04

Série: 1º/2º Semestre  
Turno: Integral  
C/H total: 68

Ano: 2010  
Código: 0921

EMENTA

Introdução à pesquisa. Pesquisas através de palavras-chave. Utilização da informática na pesquisa. Metodologia de pesquisa. Técnicas para o desenvolvimento de monografias, artigos, painéis e resumos. Manejo de ferramentas úteis para apresentação de trabalhos em público: retroprojektor, “data-show” e vídeo.

I.OBJETIVOS

O objetivo primordial é preparar os discentes para o pensamento e o trabalho científico, de modo que se tornem agentes reflexivos, críticos e criativos na produção do conhecimento. Entre os objetivos específicos listam-se: desenvolver a capacidade de recuperar informação; desenvolver a habilidade de preparação de documentos científicos; desenvolver a capacidade de planejamento e desenvolvimento de projeto de pesquisa; aperfeiçoar a habilidade de apresentação de resultados com uso de diferentes recursos.

II.PROGRAMA

- 2.1. Introdução
  - 2.1.1. Técnicas de estudo
  - 2.1.2. O método científico
  - 2.1.3 A Pesquisa, conceitos e classificações
  - 2.1.4. Aspectos éticos da pesquisa científica
- 2.2. Recuperação de informação
  - 2.2.1. O uso da biblioteca
  - 2.2.2. As fontes bibliográficas
  - 2.2.3. O uso da Internet
  - 2.2.4. Busca por palavras-chave
  - 2.2.5. Bibliotecas virtuais
- 2.3. Pesquisa científica
  - 2.3.1. Escolha do tema
  - 2.3.2. Formulação do problema
  - 2.3.3. Construção de hipóteses
  - 2.3.4. Amostragem na pesquisa
  - 2.3.5. Questionários e entrevistas
  - 2.3.6. Análise e interpretação de dados
- 2,4, Documentos científicos
  - 2.4.1. Tipos de documentos
  - 2.4.2. Estruturas dos tipos de documentos
  - 2.4.3. Normas de preparação de documentos (ABNT)
  - 2.4.4. Aspectos gráficos
- 2.5. Técnicas de apresentação
  - 2.5.1. Seminários e painéis
  - 2.5.2. Recursos audiovisuais e multimídia

III.METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas conjugadas com atividades práticas de apresentação científica.

IV.FORMAS DE AVALIAÇÃO

O discente é avaliado através das seguintes formas:

- a) Exames discursivos que buscam avaliar a aquisição de conceitos teóricos abordados na disciplina, a capacidade de aplicação dos conceitos abordados na resolução de problemas de Química;
- b) Seminários preparados de acordo com as orientações do docente responsável pela disciplina;

- c) Esboço de projeto de pesquisa preparado de acordo com as orientações do docente.
- d) Relatórios de seminários, designados pelo docente, apresentados na disciplina “Seminários de Ensino e Pesquisa I”.

## V.BIBLIOGRAFIA

### 1.Básica

- ECO, Umberto. Como se faz uma tese. 18. ed. São Paulo: Editora Perspectiva, 2002. 170p.
- MAGALHÃES, Luzia E.R. e ORQUIZA, Liliam M. Metodologia do trabalho científico: Elaboração de trabalhos. Curitiba: FESP, 2002. 130 p.
- LUNA, Sérgio V. Planejamento de pesquisa: uma introdução. 1. ed. São Paulo: EDUC, 2002. 108 p. (Série Trilhas)
- SPECTOR, Nelson. Manual para a redação de teses, projetos de pesquisa e artigos científicos. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 150 p.
- SECAF, Victoria. Artigo científico: do desafio à conquista. 2. ed. São Paulo: Reis Editorial, 2000. 147 p.
- UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. Normas para a apresentação de trabalhos, 10 Vol. Curitiba: Editora UFPR, 1992

### 2.Complementar

- GIL, Antônio C. Técnicas de pesquisa em Economia. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1990. 195 p.
- Centro de Ciências Exatas e Naturais. Revista de Ciências Exatas e Naturais. Guarapuava: UNICENTRO. Artigos selecionados.
- Sociedade Brasileira de Química. Química Nova. Artigos selecionados.
- Sociedade Brasileira de Química. Química Nova na Escola. Artigos selecionados.
- American Chemical Society. Journal of Chemical Education. Artigos selecionados.
- FAPESP. Scientific Electronic Library Online, SCIELO. Disponível na URL: <<http://www.scielo.br>>. Artigos selecionados.
- MCT/CNPq. PROSSIGA: bibliotecas virtuais temáticas. Disponível na URL: <<http://www.prossiga.br/bvtematicas/>>. Artigos selecionados.

Professor responsável pela disciplina:

---

Prof. Elisângela de Souza Lima