

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Componente Curricular: PESQUISA APLICADA À QUÍMICA
Carga Horária: 45 horas.
Numero de Créditos: 03
Pré-Requisitos: Metodologia Científica.
Público-alvo: Bacharelado em Química e Licenciatura em Química.

OBJETIVOS Proporcionar o conhecimento das diversas áreas da pesquisa em química, contemplando aspectos históricos, tendências atuais, seus diferentes campos de estudo e perspectivas.

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS Desenvolver o conhecimento sobre a pesquisa na área de química, contemplando os seus aspectos históricos, suas tendências atuais e os seus diferentes campos de estudo e abordagens. Aprender aspectos conceituais, técnicos e estruturais que possibilitem a elaboração de projetos na área de química. Conhecer diferentes métodos e técnicas de pesquisa em química, possibilitando a compreensão das suas múltiplas e diversificadas formas de aplicação. Empregar as normas necessárias para estruturação de trabalhos científicos na área de química.

EMENTA / PROGRAMA

Pesquisa em diversas áreas da química: Aspectos históricos; Tendências atuais; Campos de estudos e Perspectivas.

Métodos e técnicas de pesquisa em química: Pesquisa básica; Pesquisa aplicada; Pesquisa quantitativa e qualitativa; Pesquisa bibliográfica; Fontes e sistemas de informação; Pesquisa documental; Pesquisa de campo; Pesquisa de laboratório; Instrumentos de coletas de dados; Instrumentos de análise e organização de dados.

Elaboração de projetos na área de química: Campos de abordagem; Estrutura; Definições metodológicas.

Concepção, elaboração e produção de trabalhos científicos em química: Relatórios, Artigos, Monografias, Dissertação e Tese.

METODOLOGIA

Leitura de texto que abordem os conteúdos fundamentais da disciplina. Aulas expositivas sobre os temas do conteúdo programático da disciplina. Seminários, organizados pelos discentes, sobre temáticas específicas. Apreciação e análise de filmes, documentários, entrevistas e outros registros que favoreçam o debate e o entendimento de questões relacionadas à pesquisa na área de química. Estruturação, elaboração e apresentação de trabalhos, segundo os critérios fundamentais para a produção e a divulgação do conhecimento científico em química, dinâmicas de grupo, aulas práticas em bibliotecas, aulas práticas em laboratório de informática.

AVALIAÇÃO

Participação nas discussões e debates. Apresentação de seminários. Elaboração de trabalhos escritos. Concepção e estruturação de trabalhos científicos.

BIBLIOGRAFIA

1. ANDRADE, Maria. Margarida de. *Introdução à Metodologia do Trabalho Científico*, 6^a ed., Editora Atlas, 2003.
2. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 6023:2002. *Informação e documentação. Referências – Elaboração*. Rio de Janeiro: ABNT, ago. 2002.
3. BARRAS, Robert. *Os cientistas precisam escrever. Guia de redação para cientistas, engenheiros e estudantes*. São Paulo: T.A. Queiroz/Eduso, 1979.
4. CAMPELLO, Bernadete S.; CEDON, Beatriz V.; KREMER, Jeannete, M. (Orgs). *Fontes de informações para pesquisadores e profissionais*. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2000.
5. TURABIAN, Kate L. *Manual para redação: monografias, teses e dissertações*. Tradução de Vera Rinoldi. São Paulo: Martins Fontes, 2000.
6. Artigos, projetos, monografias, dissertações e teses em química.