

Curso: **Técnico de Nível Médio em Informática**

Área Profissional: **Informática**

Disciplina: **Química III**

Período Letivo: **3ª Série**

Carga-Horária: **90 h (120 h/a)**

Objetivos

- ◆ Compreender as transformações da química orgânica numa visão macroscópica e microscópica;
- ◆ Articular a relação teórica e prática permitindo a ampliação no cotidiano;
- ◆ Reconhecer e propor investigação de um problema relacionado à química orgânica;
- ◆ Relacionar os fenômenos naturais com o meio e vice-versa;
- ◆ Traduzir a linguagem discursivas em curtas linguagens usadas em Química;
- ◆ Reconhecer a importância dos compostos orgânicos no cotidiano;
- ◆ Selecionar dados experimentais que caracterizem um composto orgânico;
- ◆ Relacionar as funções orgânicas a outras áreas de conhecimento;
- ◆ Formular questões diagnósticas e propor soluções para problemas apresentados utilizando os elementos da química orgânica;
- ◆ Identificar através de experimentos fatos ao diversos tipos de reações orgânicas;
- ◆ Expressar dúvidas, idéias e conclusões acerca das fontes de energia.

Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

1. Química dos compostos do carbono;
2. Características gerais dos compostos orgânicos;
3. Funções orgânicas e suas aplicações;
4. Estudo das estruturas dos compostos orgânicos (isomeria);
5. Principais reações envolvendo os compostos orgânicos;
6. Importância dos compostos orgânicos nas diversas áreas;
7. Aplicação dos compostos orgânicos.

Procedimentos Metodológicos e Recursos Didáticos

- ◆ Aulas expositivas; aulas práticas em laboratório; aulas de campo; visitas à indústrias; exercício teórico e prático; seminários; projeto
- ◆ Utilização de vídeos

Avaliação

- ◆ Avaliação diagnóstica individual
- ◆ Construção de experimentos caseiros
- ◆ Relatório de visitas
- ◆ Avaliação em grupo
- ◆ Elaboração do projeto

Bibliografia

1. CAMARGO, Geraldo. Química. São Paulo: Scipione, 1995. v.1.2.3
2. FELTRE, Ricardo. Química. São Paulo: Moderna. 2000. v.1,2,3
3. LEMBO, Antonio. Química. São Paulo: Ática, 1999. v.1,2,3
4. PERUZZO, Tito Mimgaia, CANTO, Eduardo Leite do. Química. São Paulo: Moderna, 1994. v.1,2,3.
5. NOVAIS, Vera. Química. São Paulo: Atual, 1993. v.1,2,3
6. REIS, Martha. Química. São Paulo: FTD, 2004
7. SARDELLA, Antonio. Química. São Paulo: Ática, 1998). v.1,2,3