

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

Área Profissional: **Informática**

Disciplina: **Química II**

Período Letivo: **2ª Série**

Carga-Horária: **90 h (120 h/a)**

Objetivos

- ◆ Descrever as transformações químicas em linguagem discursiva;
- ◆ Compreender dados quantitativos, estimativa e medida através das relações proporcionais;
- ◆ Articular a relação teórica e prática permitindo a ampliação no cotidiano;
- ◆ Reconhecer o papel da química no sistema produtivo individual;
- ◆ Relacionar os fenômenos naturais com o meio e vice-versa;
- ◆ Traduzir através de investigação científica, a importância dos gases para a sobrevivência do homem;
- ◆ Relacionar os diversos tipos de dispersões com suas aplicações em diversas áreas de conhecimento;
- ◆ Reconhecer através de experimentos quando um processo químico ocorre, analisando um intervalo de tempo do fenômeno;
- ◆ Desenvolver modelos físico-químicos do cotidiano de sistemas reversíveis e irreversíveis;
- ◆ Relacionar o conhecimento das diversas áreas com os processos eletroquímicos e suas aplicações;
- ◆ Questionar o uso da radioatividade no mundo moderno.

Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

1. Gases
2. Estudo das dispersões
3. Termodinâmica aplicada à química
4. Cinética química
5. Sistemas em equilíbrio
6. Eletroquímica
7. Radioatividade

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

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