

PLANO DE DISCIPLINA

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: Química II

CURSO: Técnico Integrado em Manutenção e Suporte em Informática

ANO: 2º

CARGA HORÁRIA: 100h (3 h/a semanais)

DOCENTE RESPONSÁVEL:

EMENTA

Soluções, Propriedades coligativas, Termoquímica, Cinética química, Equilíbrio químico, Equilíbrio iônico, Eletroquímica, Radioatividade.

OBJETIVOS DE ENSINO

Geral: Definir a química e reconhecer o seu papel na sociedade;

Específicos:

Contextualizar e analisar o papel da química na sociedade pelas suas implicações sociais, culturais e tecnológicas;

Compreender e utilizar conceitos químicos dentro de uma visão macroscópica;

Reconhecer e propor soluções de um problema relacionado à química, selecionando procedimentos experimentais pertinentes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Soluções
- Propriedades coligativas
- Termoquímica
- Cinética química
- Equilíbrio químico
- Equilíbrio iônico
- Eletroquímica
- Radioatividade

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas;

Pesquisa em artigos, livros e textos de apoio;

Quadro branco e pincel;

Projetor multimídia.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM

Serão realizadas avaliações de acordo com o calendário estabelecido pelo IFPB, aplicando avaliações escritas, realizações de seminários e produção de relatórios.

Avaliação qualitativa considerando assiduidade, participação nas aulas e comportamento disciplinar.

RECURSOS DIDÁTICOS

Sala de Aula;
Data show
Laboratório

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

- SAMPAIO, José Luiz; CALÇADA, Caio Sérgio. Universo da Física. Brasil: Saraiva, 2001. 2 v.
- CALÇADA, Caio Sérgio; SAMPAIO, José Luiz. Física Clássica. Brasil: Saraiva, 1998. 5v.

Bibliografia Complementar:

- ANNA, Blaidi Sant' et al. Conexões com a física. Brasil: Moderna, 2014. 3 v.