

PLANO DE DISCIPLINA

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: Química Aplicada

CURSO: Superior de Tecnologia em Segurança no Trabalho

ANO: 2º

CARGA HORÁRIA: 40h

DOCENTE RESPONSÁVEL: AMARILIO DO NASCIMENTO MORAIS FILHO

EMENTA

Estrutura atômica, partículas fundamentais, distribuição periódica e suas propriedades, ligações químicas e físico-química dos compostos, Substâncias Inorgânicas e Orgânicas, estudo do núcleo atômico, aplicações da energia nuclear, termoquímica, poluição: causas e efeitos, estudo dos poluentes.

OBJETIVOS

Reconhecer o papel da química no ambiente do trabalho;

Reconhecer aspectos químicos na interação individual e coletiva do ser humano com o ambiente do trabalho;

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

Matéria

Estrutura atômica

Estudo do núcleo atômico

Classificação periódica

Ligações químicas

Substâncias Inorgânicas

Substâncias orgânicas

Poluição: causa e efeito

Termoquímica

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.

RECURSOS NECESSÁRIOS

Sala de Aula;

Data show

Laboratório

BIBLIOGRAFIA

REFERÊNCIA / BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Kotz, John C. **Química Geral e Reações Químicas**, Vol 1, Cengage Learning, 2010;

Lee, J. D. **Química Inorgânica não tão concisa**. 5^a ed. Edgar Blucher, 1999

REFERÊNCIA / BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Ewing, Galen Wood. **Métodos Instrumentais de Análise Química**, Vol 1. Edgar Blucher, 1972