

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	
<p>Reconhecer o papel da química no ambiente do trabalho;</p> <p>Reconhecer aspectos químicos na interação individual e coletiva do ser humano com o ambiente do trabalho;</p> <p>Compreender e utilizar conceitos químicos dentro de uma visão macroscópica;</p> <p>Reconhecer e propor soluções de um problema relacionado à química, selecionando procedimentos experimentais pertinentes.</p>	
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**. 5ª ed. Edgar Blucher, 1999

REFERÊNCIA / BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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