MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CAMPUS: Patos		
CURSO: Superior de Tecnologia em Segurança do Trabalho.		
DISCIPLINA: Química Aplicada.		CÓDIGO DA DISCIPLINA:50522
PRÉ-REQUISITO: Não		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE: 2021.1
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 40h/a	PRÁTICA:	EaD[1]:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 40 h/a : 30 horas		
DOCENTE RESPONSÁVEL: Sóstenes Fernandes dos Santos		

EMENTA

Estrutura atômica: partículas fundamentais.

Tabela periódica: 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 PROGRAMATICO

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.

RECURSOS DIDÁTICOS

[x] Quadro
[x] Projetor
[x] Vídeos/DVDs
[x] Periódicos/Livros/Revistas/Links
[x] Equipamento de Som
[ ] Laboratório
[x] Softwares[2]
[x] Outros[3]

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

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

BIBLIOGRAFIA[4]

Bibliografía Básica:

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.

Bibliografia Complementar:

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

OBSERVAÇÕES

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
4 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Sostenes Fernandes dos Santos**, **PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 02/09/2021 21:13:16.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 02/09/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 218852
Código de Autenticação: 24c60e8019