



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: QUÍMICA APLICADA

Código: EDI100

Carga Horária: 40H

Número de Créditos: 2.0

Código pré-requisito:

Semestre: S1

Nível: TÉCNICO

EMENTA

Revisão dos Conceitos Fundamentais em Atomística
Legislação Ambiental – Aspectos Institucionais e Legais (federal, Estadual e Municipal)
Noções sobre equilíbrio Químico Iônico
Fundamentos de Eletroquímica

OBJETIVO

- Articular a relação teórica e prática permitindo a ampliação no cotidiano;
- Reconhecer e propor investigação de um problema relacionado ao aspecto ambiental;
- Relacionar os fenômenos naturais com o meio e vice-versa.

PROGRAMA

1. Revisão dos Conceitos Fundamentais em Atomística
 - 1.1. Estrutura atômica: evolução dos modelos atômicos, conceitos decorrentes
 - 1.2. Classificação periódica e propriedades dos elementos
 - 1.3. Ligações químicas
2. Legislação Ambiental – Aspectos Institucionais e Legais (Federal, Estadual e Municipal)
 - 2.1. Misturas e ligas metálicas
 - 2.2. Soluções aquosas, unidades de concentração
3. Noções sobre Equilíbrio Químico Iônico
 - 3.1. Reações reversíveis, constante de equilíbrio
 - 3.2. Equilíbrio ácido-base, pH e pOH
4. Fundamentos de eletroquímica
 - 4.1. Células galvânicas
 - 4.2. Eletrólise
 - 4.3. Noções sobre corrosão

METODOLOGIA DE ENSINO

Exposição teórica;
Discussões e debates;
Trabalho individual e em grupos de estudos



AVALIAÇÃO	
- Trabalhos individuais e/ou grupos, seminários e prova escrita	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
Coordenador do Curso _____	Setor Pedagógico _____

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE