

PLANO DE ENSINO

CURSO:	Técnico em Química		
SÉRIE/PERÍODO:	3º Período	ANO:	2010/1º Semestre
DISCIPLINA:	Química Analítica Qualitativa II		
PROFESSOR (A):	Viviane Vasques da Silva Guilarduci		
CARGA HORÁRIA TOTAL:	30	NÚMERO TOTAL DE AULAS:	40

PRÉ-REQUISITOS

Química Analítica Qualitativa I

OBJETIVOS

- Desenvolver o raciocínio químico, o método de trabalho e a capacidade de observação crítica.
- Estabelecer uma interação íntima com os reagentes químicos de laboratório, suas características como reagentes de separação e identificação, como oxidantes, redutores e complexantes, e com a preparação e utilização de soluções dos mesmos.
- Utilizar as metodologias próprias nas análises qualitativas, compreendendo as técnicas adotadas, interpretando e analisando criticamente os resultados.
- Diferenciar os diversos cátions e ânions através de suas reações características, identificando os precipitados, gases e complexos formados nessas reações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 - ANÁLISE FUNCIONAL E SISTEMÁTICA DE CÁTIONS
- CLASSIFICAÇÃO EM GRUPOS ANALÍTICOS:
Grupo III: ferro (II) e (III); alumínio; cromo (III) e (IV), níquel; cobalto; manganês (II) e (VII) e zinco.
Grupo IV: bário, estrôncio e cálcio
Grupo V: magnésio, sódio, potássio e amônio.
Reagentes e reações.
Aulas práticas de identificação dos cátions dos grupos III, IV e V.
- 2 - ANÁLISE FUNCIONAL E SISTEMÁTICA DE ÂNIONS:
Carbonatos; cloretos; brometos, iodetos, nitratos, sulfatos e acetatos.
Reagentes e reações.
Aulas práticas de identificação dos ânions acima.

METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas teóricas serão ministradas mediante exposição oral utilizando quadro, pincel e data show. As aulas práticas serão realizadas no laboratório de química analítica utilizando reagentes e vidrarias normais de laboratório.

AVALIAÇÃO

Participação dos alunos nas aulas teóricas e práticas, relatórios das aulas práticas, exercícios referentes às aulas teóricas e prova teórica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- N. BACCAN, L. M. ALEIXO, E. STEIN e O. E. S. GODINHO. Introdução à semimicroanálise Qualitativa. 7. Ed. Campinas: Unicamp, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- A. I. VOGEL. Química analítica qualitativa. 5. Ed. São Paulo: Mestre Jou, 1981.

Assinatura