

Plano de Curso:	2011	Área:	Química	Curso Técnico:	Integrado Química	C. Horária:	66:40
Módulo/Disciplina:	Química Analítica Qualitativa	Professor:		Período:	2º ano	Nº Aulas:	80

COMPETÊNCIA	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS	Nº aulas
<p>Compreender a importância da Química Analítica qualitativa na vida prático-profissional; Diferenciar análises qualitativas de quantitativas; Manusear produtos químicos com precaução, conhecendo seus riscos; Utilizar as metodologias próprias nas análises qualitativas, compreendendo as técnicas adotadas, interpretando e analisando criticamente os resultados.</p>	<p>Realizar análises qualitativas com exatidão e precisão, trabalhando de forma concisa e organizada em laboratórios relacionados; Atuar de forma íntegra, em equipe e individualmente, conforme a situação prática, exercendo atitudes de liderança e supervisão, assumindo os erros e acertos; Saber interpretar metodologias analíticas em diversas obras científicas e poder aplicá-las, interpretando-as e criticando-as adequadamente; Diferenciar os diversos cátions e ânions através de suas reações características, identificando os precipitados, gases e complexos formados nessas reações.</p>	<p>INTRODUÇÃO À QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Importância; - Aplicações; - Diferenças entre análises químicas qualitativas e quantitativas. 	05
		<p>SURGIMENTO DA QUÍMICA ANALÍTICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análise gravimétrica; - Análise volumétrica. 	05
		<p>TÉCNICAS DE REAÇÕES ANALÍTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Reações via seca: aquecimento, maçarico, chama, pérolas; -Reações via úmida. 	15
		<p>ANÁLISE FUNCIONAL E SISTEMÁTICA DE CÁTIONS - CLASSIFICAÇÃO EM GRUPOS ANALÍTICOS:</p> <p><u>Grupo I:</u> chumbo (II), mercúrio (I) e prata (I); <u>Grupo II:</u> mercúrio (II), chumbo (II), bismuto (III), cobre (II), cádmio (II), arsênio (III) e (V), antimônio (III) e (V) e estanho (II) e (V). <u>Grupo III:</u> ferro (II) e (III); alumínio; cromo (III) e (IV), níquel; cobalto; manganês (II) e (VII) e zinco. <u>Grupo IV:</u> bário, estrôncio e cálcio.</p>	30

	<p><u>Grupo V:</u> magnésio, sódio, potássio e amônio.</p> <p>Reagentes e reações</p> <p>Aulas práticas de identificação dos cátions dos grupos III, IV e V.</p> <p>ANÁLISE FUNCIONAL E SISTEMÁTICA DE ÃNIONS: Carbonatos; cloretos; brometos, iodetos, nitratos, sulfatos e acetatos.</p> <p>Reagentes e reações</p> <p>Aulas práticas de identificação dos ânions acima.</p>	25
--	---	----

Bibliografia Básica:

-Vogel, volume único: Química Analítica Qualitativa.