



Plano de Curso:	2009	Área:		Curso Técnico:	Química	C. Horária:	45
Módulo/Disciplina:	Química Analítica Qualitativa I	Professor:	Flávio Lúcio Vaz Pereira	Período:	2º	Nº Aulas Semanais:	03

BASES TECNOLÓGICAS	COMPETÊNCIAS	HABILIDADES
<p>INTRODUÇÃO À QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Importância; - Aplicações; - Diferenças entre análises químicas qualitativas e quantitativas; - Exemplos práticos. <p>SURGIMENTO DA QUÍMICA ANALÍTICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análise Gravimétrica; - Análise Volumétrica. <p>TÉCNICAS DE REAÇÕES ANALÍTICAS:</p> <p>Reações por via seca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensaio por aquecimento; - Ensaio do maçarico; - Ensaio de chama; - Ensaio com pérolas. <p>Reações por via úmida.</p> <p>ANÁLISE FUNCIONAL E SISTEMÁTICA; CLASSIFICAÇÃO DOS CÁTIONS (ÍONS METÁLICOS) EM GRUPOS ANALÍTICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grupo I; - Grupo II; - Grupo III; - Grupo IV; - Grupo V; - Reagentes e reações características dos cátions 	<ul style="list-style-type: none"> - Compreender a importância da Química Analítica na vida prático-profissional; - Diferenciar análises qualitativas de quantitativas; - Trabalhar com equipamentos analíticos atendendo às normas padrão de segurança e operação; - Manusear produtos químicos com precaução, conhecendo seus riscos; - Realizar o descarte apropriado de resíduos gerados em Química Analítica; - Utilizar as metodologias próprias nas análises qualitativas, compreendendo as técnicas adotadas, interpretando e analisando criticamente os resultados. 	<p>Realizar análises qualitativas com exatidão e precisão, trabalhando de forma concisa e organizada em laboratórios relacionados;</p> <p>Atuar de forma íntegra, em equipe e individualmente, conforme a situação prática, assumindo os erros e acertos;</p> <p>Ser honesto, capaz e criativo nas situações previstas e nas inesperadas;</p> <p>Saber interpretar metodologias analíticas em diversas obras científicas e poder aplicá-las, interpretando-as e criticando-as adequadamente;</p> <p>Diferenciar os diversos cátions através de suas reações características, identificando os precipitados, gases e complexos formados nessas reações.</p>

de cada grupo; Características analíticas dos cátions; Ensaio por via seca; Produtos de análise.		
---	--	--