

Plano de Curso:	2012	Área:	Química	Curso Técnico:	Integrado Química	C. Horária:	66:40
Módulo/Disciplina:	Química Analítica Quantitativa II	Professor:		Período:	3º ano	Nº Aulas:	80

COMPETÊNCIA	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS	Nº aulas
<p>Compreender a importância da Química Analítica Quantitativa na vida prático-profissional; 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 quantitativa; Utilizar as metodologias próprias nas análises quantitativas, compreendendo as técnicas adotadas, interpretando e analisando criticamente os</p>	<p>Realizar análises quantitativas com segurança, exatidão e precisão, trabalhando de forma concisa e organizada em laboratórios; 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; Saber preparar soluções em diversas unidades de concentração, Diluir soluções a partir de outras mais concentradas; Saber confirmar a concentração de uma solução, utilizando padrões primários, ou seja, tornar aquela solução um padrão secundário; Utilizar a volumetria na padronização e em quantificações; Analisar criticamente os resultados das análises quantitativas, utilizando valores médios e seus desvios-padrão.</p>	<p>VOLUMETRIA DE PRECIPITAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceitos; - Materiais e equipamentos utilizados; - Métodos: Mohr, Fajans e Volhard; - Uso de indicadores apropriados; - Curvas de precipitação. <p><u>Atividades práticas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Método de Mohr: aferição de uma solução de AgNO₃ com uma solução de NaCl; - Método de Fajans: Determinação da concentração de uma solução de iodeto com uma solução de AgNO₃; - Método de Volhard: Determinação da concentração de íons brometo com uma solução de AgNO₃. 	20
		<p>VOLUMETRIA DE COMPLEXAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceitos; - Uso de indicadores apropriados; - Curvas de complexação. <p><u>Atividades práticas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinação da dureza da água de abastecimento; - Determinação da concentração de íons Fe⁺³ e Al⁺³ 	16

