INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS
Campus Barbacena

Plano de Curso:	2009	**Área:**	
Módulo/Disciplina:	**QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA I**	**Professor:**	
Curso Técnico:	Química	**C. Horária:**	45
Período:	**2º**	**Nº Aulas Semanais:**	03

COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS	Nº aulas
Compreender a importância da Química Analítica na vida prático-profissional; Diferenciar análises qualitativas de quantitativas; Trabalhar com equipa-mentos 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.	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; Ser honesto, capaz e criativo nas situações previstas e nas inesperadas; Saber interpretar metodologias analíticas em diversas obras científicas e poder aplicá-las, interpretando-as e criticando-as adequadamente; Diferenciar os diversos cátions através de suas reações características, identificando os precipitados, gases e complexos formados nessas reações.	INTRODUÇÃO À QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA: - Importância e Aplicações; - Diferenças entre análises químicas qualitativas e quantitativas; - Exemplos práticos. SURGIMENTO DA QUÍMICA ANALÍTICA: - Análise Gravimétrica e Análise Volumétrica. TÉCNICAS DE REAÇÕES ANALÍTICAS: Reações por via seca: - Ensaios por aquecimento; - Ensaios do maçarico; - Ensaios de chama; - Ensaios com pérolas. Reações por via úmida. ANÁLISE FUNCIONAL E SISTEMÁTICA; CLASSIFICAÇÃO DOS CÁTIONS EM GRUPOS ANALÍTICOS: - Grupo I; - Grupo II; - Grupo III; - Reagentes e reações características dos cátions de cada grupo; - Características analíticas dos cátions; - Ensaios por via seca;	04 04 12 40

Plano de Curso:	2009	**Área:**	
		- Produtos de análise.	