

<b>CURSO: Farmácia</b>
<b>Turno:</b> Integral

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2014	<b>Unidade curricular</b> Química Analítica Aplicada I		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 3º 2016/02	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> FA023
	<b>Teórica</b> 54	<b>Prática</b> 36	<b>Total</b> 90	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> Química Fundamental	<b>Co-requisito</b> -

<b>EMENTA</b>
Introdução a Química Analítica. Análise Quantitativa: preparação de amostras, análises gravimétricas, estudo sistemáticos de equilíbrios químicos (neutralização, complexação, solubilidade e redox), análises volumétricas (volumetrias de neutralização, precipitação, redox e complexação). Saúde Coletiva vinculada à análises de medicamentos e métodos analíticos.
<b>OBJETIVOS</b>
Apresentar ao aluno os fundamentos teóricos e práticos da análise química qualitativa e quantitativa. Capacitar o aluno a executar e/ou desenvolver métodos clássicos de análises, partindo do planejamento de experimentos, execução dos métodos e tratamentos/interpretação dos dados.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
Aulas teórica e práticas sobre: a) Métodos Gravimétricos - Método por precipitação - Método por volatilização b) Métodos Volumétricos - Volumetria de neutralização - Volumetria de precipitação - Volumetria de complexação - Volumetria de óxido-redução - Volumetria em meio não-aquoso
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>
a) Três avaliações escritas: 1ª prova - 25 pontos 2ª prova - 25 pontos 3ª prova - 30 pontos b) Provas Práticas e Relatórios (datas a combinar): 20 pontos

c) Prova substitutiva: será aplicada mediante apresentação do(a) estudante médico creditado pelo posto médico do campus em data prevista para a última semana de aula com o conteúdo do semestre.

Obs.: As notas de todas as provas e relatórios serão transformadas para 10 pontos no final do semestre.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Harris, Daniel C. **Análise química quantitativa**. 6<sup>o</sup> ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 876 p.

VOGEL, Arthur I. **Análise química quantitativa**. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 462 p.

SKOOG, Douglas A.; et al. **Fundamentos de química analítica**. São Paulo: Thomson Laerning, 2007. 999 p.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

VOGEL, Arthur Israel. **Química analítica qualitativa**. 5<sup>a</sup> rev. Sao Paulo: Mestre Jou, 1981. 665 p.

CHRISTIAN, Gary D. **Analytical chemistry**. 6.ed. Hoboken: John Wiley & Sons, 2004. 828 p.

GONÇALVES, Maria de Lurdes Sadler Simões. **Métodos instrumentais para análise de soluções: análise quantitativa**. 4.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 1050 p.

EWING, Galen W. **Métodos instrumentais de análise química**. São Paulo: Edgard Blucher, 2009. v.1. 296 p.

EWING, Galen W. **Métodos instrumentais de análise química**. São Paulo: Edgard Blucher, 2010. v.2. 296-514 p.

Artigos da revista Química Nova em: <http://quimicanova.sbq.org.br/>.