



**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS**

<b>Disciplina</b>	
<b>Código</b>	<b>Nome</b>
QA853	Especiação Química

<b>Vetor</b>
OF:S-5 T:002 P:000 L:000 O:000 D:000 HS:002 SL:002 C:002 AV:N EX:S FM:75%

<b>Pré-Req</b>
QA584

<b>Ementa</b>
Especiação e fracionamento aplicados a química analítica.

<b>Programa</b>
Especiação química e fracionamento: definições, conceitos e aplicações. Fatores que influenciam a especiação química no ambiente: pH, potencial de oxido-redução, matéria orgânica, alcalinidade, salinidade, atividade bacteriana. Fatores que influenciam a especiação química em organismos vivos: biodisponibilidade, função dos metais nos organismos. Análise de especiação: amostragem, armazenamento e técnicas de preparo de amostras visando a especiação química. Técnicas analíticas voltadas a especiação química. Uso de isótopos estáveis na especiação química.

<b>Bibliografia</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Handbook of Elemental Speciation: Techniques and Methology, Rita Cornelis (Ed.), Wiley, 2003, 657p (ISBN: 0-471-49214-0).</li><li>2. Handbook of Elemental Speciation, II: Species in the Environment, Food, Medicine and Occupational Health, Rita Cornelis (Ed.), Wiley, 2005, 784 p. (ISBN: 0-470-85598-3).</li><li>3. Trends in Sample Preparation, Marco A.Z. Arruda (Ed.), Nova Science, 2006, 304p.</li></ol>

<b>Crítérios de Avaliação</b>
Crítérios de avaliação definidos pelo Professor, com base no disposto na Seção I – Normas Gerais, Capítulo V – Da Avaliação do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduação. Frequência: 75 % (* O abono de faltas será considerado dentro do previsto no capítulo VI, seção X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduação)