

Disciplina/ Código	TÓPICOS ESPECIAIS EM PREPARO DE AMOSTRAS E DETERMINAÇÃO DE ELEMENTOS QUÍMICOS POR TÉCNICAS ESPECTROMÉTRICAS / C8	Carga horária	75
		Créditos	5
Docente responsável	Juliana Naozuka		
Sigla	TEPA		
Grupo	C		
Ementa	<p>-Sequência analítica: amostragem, tratamentos preliminares de amostra, preparo de amostra, método de detecção e avaliação dos resultados obtidos.</p> <p>-Com relação a preparo de amostras para determinação elementar será enfatizado: tratamentos preliminares; preparação por via seca; preparação por via úmida: envolvendo solubilização total e parcial usando sistemas convencionais e assistidos por micro-ondas; e métodos com redução de resíduo final.</p> <p>-Análise direta de sólidos.</p> <p>-Aspectos fundamentais relacionados à espectrometria.</p> <p>-Espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado.</p> <p>-Espectrometria de absorção atômica: chama e forno de grafite.</p> <p>-Espectrometria de absorção atômica com geração de vapor (HG AAS e CV AAS).</p> <p>-Espectrometria de emissão óptica em plasma induzido por laser.</p>		
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. B. Welz e M. Sperling, Atomic Absorption Spectrometry, Wiley-VCH, 1999. 2. L.H.J. Lajunen e P. Peramaki, Spectrochemical Analysis by Atomic Absorption Spectrometry and Emission, RSC, 2004. 3. A. Montaser e D.W. Golightly, Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic Spectrometry, Wiley-VCH, 1992. 4. D. A. Cremers e L. J. Radziemski, Handbook of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, John Wiley & Sons, Ltd, 2006. 5. F. J. Krug; F. R. P. Rocha. Métodos de Preparo de Amostras para Análise Elementar, EditSBQ, 2016. 6. Arruda, M. A.Z., Trends in sample preparation, Nova Science Publishers, 2006. 7. Artigos atuais de periódicos, a serem indicados durante o curso. 		
Docentes envolvidos	Docentes credenciados da área de química analítica e especialistas em técnicas espectrométricas		