

Química Analítica

Código	Disciplina	Carga Horária			
		Créditos	Teórica	Prática	Total
EGA30077	Química Analítica	4	20	60	80
Pré-Requisitos	Química Geral e Experimental				
Oferta	2º Semestre	Tipo	Obrigatória		
Objetivo Geral					
Compreender as principais reações de determinação de elementos químicos de caráter qualitativo e quantitativo bem como as técnicas utilizadas, avaliando matematicamente e experimentalmente a viabilidade das técnicas empregadas.					
Ementa					
Introdução à química analítica qualitativa e quantitativa. Algarismos significativos. Reações fundamentais em química analítica. Erros experimentais. Métodos de calibração. Classificação e identificação dos grupos de cátions e ânions. Análise titulométrica de neutralização, de precipitação, complexação e de óxido-Redução. Análise gravimétrica.					
Bibliografia					
Básica					
<ol style="list-style-type: none"> 1) Skoog, D. A.; West, D. M.; Holler, F. J.; Crouch, S. R.; Grassi, M. T. & Pasquini, C. 7a Ed., Fundamentos de química analítica. Editora Pioneira Thomson Learning, 2011, 870p. 2) HARRIS, D. C. Análise química quantitativa. 8a Ed., Editora LTC, 2012, 920p. 3) VOGEL, A. Química analítica qualitativa. 5a Ed., Editora Mestre Jou, 1981, 665p. 					
Complementar					
<ol style="list-style-type: none"> 1) MENDHAM, J; DENNEY, R. C; BARNES, J. D & THOMAS, M, J, K. Vogel: análise química quantitativa. 6a Ed., Editora LTC, 2002, 462p. 2) LEITE, F. Validação em análise química. 5a Ed., Editora Átomo, 2008, 360p. 3) RUSSELL, J. B. Química geral vol. 1 e 2. 2a Ed., Makron Books, 2008, 662p vol.1 e 628 vol. 2. 4) BACCAN, N., Andrade, J. C., Godinho, O. E. S. & BARONE, J. S. Química analítica quantitativa elementar. 3a Ed., Editora Edgard Blucher, 2001, 324p. 5) ROCHA-FILHO, R. C. & SILVA, R. R. 2a Ed., Cálculos Básicos da Química. Editora EDUFSCAR, 2010, 278p. 					