

3º Período

DISCIPLINA							PRÉ-REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR 1307	Química Analítica	4	0	0	4	72	GEXTAR 1104 GEXTAR 1208	Química Geral Química Geral Experimental

Objetivos:

Reconhecer os fundamentos de química analítica; reconhecer os fundamentos das determinações quantitativas utilizando técnicas convencionais de análise.

Ementa:

1. Conceitos elementares das análises químicas quantitativas; 2. Estudo dos equilíbrios em sistemas aquosos: ácido-base, complexação, solubilidade e oxirredução. 3. Estudo de métodos volumétricos em sistemas aquosos: ácido-base, complexação, solubilidade e oxirredução. 4. Técnicas instrumentais de análise.

Bibliografia Básica:

Skoog, D. A.; Crouch, S. R.; Holler, F. J.; West, D. M., *“Fundamentos de química analítica”*, 9ª Ed., Cengage Learning, 2014.

Baccan, N.; Andrade, J. C. de; Barone, J. S.; Godinho, O. E. S., *“Química Analítica Quantitativa Elementar”*, 3ª Ed., São Paulo, Edgard Blucher, 2001.

Mendham, J.; Denney, R. C.; Barnes, J. D.; Thomas, M. J. K., *“Vogel: Análise Química Quantitativa”*, 6ª Edição, Editora: LTC, 2011.

Bibliografia Complementar:

Harris, D. C., *“Análise Química Quantitativa”*, 8ª Ed., Rio de Janeiro: LTC, 2012.

Ewing, G. N., *“Métodos Instrumentais de Análise Química”*, Vol. 1, São Paulo: Edgar Blucher, 2001.

Ewing, G. N., “Métodos Instrumentais de Análise Química”, Vol. 2, São Paulo: Edgar Blucher, 2002.

Hage, D. S.; Carr, J. D., “Química Analítica e Análise Quantitativa”, Prentice Hall, 2011.

Higson, S. P. J., “Química Analítica”, 1ª Ed., Mcgraw Hill- Artmed, 2009.