AGR0022	**Química Analítica**	Carga Horária (h)	
		Teórico:45	Prática:15

Ementa:

Amostragem, Padronização e Calibração. Análise gravimétrica. Análise titrimétrica de neutralização. Análise titrimétrica de complexação e de oxi-redução. Equilíbrios de complexação. Equilíbrios de oxidação-redução. Separações cromatográficas. Espectrometria de absorção molecular. Espectroscopia atômica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BACCAN, N., DE ANDRADE, J. C., GODINHO, O. E. S., BARONE, J. S. **Química Analítica Quantitativa Elementar**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2004.
SKOOG, D. A., WEST., D. M., HOLLER, F. J., CROUCH, S. R. **Fundamentos de Química Analítica**. 8. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
VOGEL, A. I. **Análise química quantitativa**. Rio de Janeiro: LTC. 2012. 488p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

COLLINS, C.H., BRAGA, G.L., BONATO, P.S. **Fundamentos e Cromatografia**. Campinas: Editora da UNICAMP, 2006. 452p.
DIAS, S. L. P.; VAGHETTI, J. C. P.; LIMA, E. C.; BRASIL, J. L. e PAVAN, F. A. **Química analítica. Teoria e prática essenciais**. Porto Alegre: Bookman. 2016. 392p.
HAGE, D. S. e CARR, J. D. **Química analítica e análise quantitativa.** São Paulo: Pearson. 2011. 720 p.
HARRIS, D. C. **Análise Química Quantitativa**. 7. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008.
MENDHAM, J.; DENNEY, R. C.; BARNES, J. D.; THOMAS, M. J. K. VOGEL: **Análise Química Quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2002.