

EMENTA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Análise Instrumental de Alimentos I

SIGLA: CI-14739

CARGA HORÁRIA: 60 h **CRÉDITOS:** 04

DOCENTE: Marcelo Lazzarotto, Washington Luiz Esteves Magalhães, Egon Schnitzler

EMENTA: Espectroscopia de ultravioleta-visível. Espectroscopia de infravermelho. Espectrometria de massa. Espectrometria de ressonância magnética nuclear (^1H e ^{13}C). Utilização conjunta de diversas técnicas de identificação de compostos orgânicos. Métodos físicos de separação e caracterização de compostos orgânicos. Cromatografia.

BIBLIOGRAFIA

SILVERSTEIN, R. M.; BASSLER, G.C.; MORRILL, T. C; Identificação espectrométrica de compostos orgânicos, 5^a ed., Guanabara Koogan, RJ, 1994.

BREITMAIER, E.; VOELTER, W. Carbon-13 NMR spectroscopy, 3rd Ed.; VCH, Weinheim, Germany, 1987.

DEROME, A. E.; Modern NMR Techniques for Chemistry Research., Pergamon Press, Oxford, England, 1988.

LEVY, G. C; NELSON, G. L. (Editors). Carbon-13 Nuclear Magnetic Resonance for Organic Chemistry. John Willey & Sons Inc. 1972.

FRIEBOLIN, H. Basic one-and two-dimensional NMR spectroscopy. 2nd Ed. VCH, N. Y, 1993.