



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

**DISCIPLINA:** Análise Instrumental de Alimentos e Bebidas **CÓDIGO :** PCTA  
7325

**CRÉDITO:** 03

**CARGA HORÁRIA:** 45 h

### EMENTA

Conhecimentos específicos de instrumentação analítica para utilização na análise de constituintes e contaminantes em alimentos e bebidas. Aplicação da espectrofotometria, cromatografia e eletroforese capilar como técnica analítica na caracterização de compostos presentes em alimentos e bebidas.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Cromatografia planar e tubular.
- Cromatografia Líquida de Alta Eficiência
- Cromatografia Gasosa
- Eletroforese Capilar
- Espectrofotometria
- Validação de metodologia

### BIBLIOGRAFIA

AQUINO-NETO, F. R. de; NUNES, D. da S. e S. **Cromatografia princípios básicos e técnicas afins**. Editora Interciência:Rio de Janeiro, 2003, 187 p.

COLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. **Fundamentos de Cromatografia**. Editora UNCAMP: Campinas, 2006, 456p.

POOLE, C. F. **The Essence of Chromatography**. Elsevier Science, 1 edição., 2003, 936p.

SILVA, R. R.; BOCCHI, N.; RCOHA-FILHO, R. C.; MACHADO, P. F. L. **Introdução à Química Experimental**, EdUFSCar: 2ª edição. 2014, 409p.

SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X.; KIEMLE, D. J. Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos, LTC Editora. 7ª edição. 2006, 530p.

SKOOG, D. A.; CROUCH, S.R.; HOLLER, F. J. **Fundamentos de Química Analítica**. Cengage CTP: 1ª Edição, 2014.1088p.

SNYDER, [L. R.](#); KIRKLAND, [J. J.](#); GLAJCH, [J. L.](#) **Practical HPLC Method Development**. Jonh Wiley & Sons Publication: Canadá, 2ª Ed., 1997.

Artigos de periódicos – [www.periodicos.capes.gov.br](http://www.periodicos.capes.gov.br)