



**DISCIPLINA OFERTADA**  
**INFORMAÇÕES ACADÊMICAS**

**Disciplina:** Insumos de Origem Natural e Suas Metodologias de obtenção

**Código:**PPCF011

**Obrigatória:** Não

**Carga Horária:** 45

**Créditos:** 3

**Ementa:** Classes de produtos naturais bioativos. Métodos de extração para matérias-primas biológicas: extração com solventes orgânicos e aquosos, extração contínua, extração sequencial, extração com fluido supercrítico. Metodologias de extração de classes químicas diferenciadas. Enriquecimento de frações: partição líquido-líquido, partição em suportes de fase sólida. Aplicação de Cromatografia em camada delgada, cromatografia em coluna de baixa, média e alta pressão e cromatografia gasosa para análise de matéria-prima de origem natural e purificação de produtos naturais.

**Bibliografia:**

COLLINS, C.H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. Fundamentos de Cromatografia, Ed. Unicamp, 2006.

SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J. Fundamentos de química analítica. São Paulo : Thomson Learning, 2005.

EVANS, W.C. Trease and Evans Pharmacognosy. Ed. Saunders Ltda, 16a ed, 2009.

BHAKUNI, D.S.; RAWAT, D.S. Bioactive Marine Natural Products. Springer, 2005.

Periódicos

Journal of Natural Products, Phytochemistry,

Journal of Chromatography,

Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies