



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA - UAST
PÓS-GRADUAÇÃO EM BIODIVERSIDADE E CONSERVAÇÃO - PGBC



Disciplina: Bioprospecção molecular de produtos naturais

Componente: PBDC7320

Turma: BIO

Carga horária: 45h

Professor Responsável: Rogério de Aquino Saraiva

Forma de avaliação: Conceito

Ementa: Biodiversidade e Bioprospecção; Uso e compreensão da biodiversidade através das suas biomoléculas; Valores biológicos, socioeconômicos e farmacológicos agregados à biodiversidade; Etnobiologia, etnoecologia, etnofarmacologia e etnotoxicologia; Química de produtos naturais: extração, caracterização e isolamento; moléculas com atividades biológicas variadas (terpenos, compostos fenólicos, alcaloides, taninos, saponinas...); Vias metabólicas dos produtos naturais; Introdução a ferramentas de estudos com biomoléculas; Métodos de estudo da atividade biológica de produtos naturais (métodos in vitro, in vivo e in silico); Uso indiscriminado de produtos naturais e ameaças à biodiversidade.

Bibliografia:

- ATKINS, P., JONES, L. 2011. *Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente*. Bookman, Porto Alegre.
- AZEVEDO, C.M.A. 2003. *Bioprospecção: coleta de material biológico com a finalidade de explorar os recursos genéticos*. Série Cadernos da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica. CETESB, São Paulo.
- REDELL, P., & V. GORDON. 2000. Lessons from nature: can ecology provide new leads in the search for novel bioactive chemicals from rainforests?, p. 205-212. In S. K. Wrigley, M. A. Hayes, R. Thomas, E. J. T. Chrystal, and N. Nicholson (ed.), *Biodiversity: new leads for pharmaceutical and agrochemical industries*. The Royal Society of Chemistry. Cambridge, United Kingdom
- SIMÕES, C.M.O. (org). et al. 2007. *Farmacognosia: da planta ao medicamento*, 6a ed.: Editora da UFSC, Editora da UFRGS, Florianópolis, Porto Alegre
- STROBEL, G. & DAISY, B. 2003. Bioprospecting for Microbial Endophytes and Their Natural Products. *MicrobiolMolBiol Rev.* 67(4): 491–502

Periódicos recomendados: *Journal of Ethnopharmacology, Journal of Toxicology and Environmental Health, Bioethics, e outros.*

Serra Talhada, 5/6/18
Cidade, data e assinatura do Coordenador do curso


Prof. Dr. Ailton Torres Carvalho
Coordenador - Programa de Pós-Graduação
Em Biodiversidade e Conservação - UFRPE/UAST
Mat. Siape: 1225180

