

Disciplina	PRODUTOS NATURAIS E QUIMIOTECNOLOGIA APLICADA		
Linha de Atuação	Análise Ecosocioambiental	X	Recursos da Natureza e Tecnologias
Docentes	Aldenir Feitosa dos Santos, Jesse Marques da Silva Júnior Pavão, Paulo Rogério Barbosa de Miranda.		
Obrigatória	Não		
Carga horária	30		
Créditos	2		
Ementa	<p>Produtos naturais e compostos derivados: aspectos histórico, potenciais e riscos. O uso de recursos naturais e a sustentabilidade. Metabólitos secundários vegetais: vias de síntese, acúmulo, transporte e degradação. O uso de recursos naturais e a sustentabilidade. Fitoterapia, fitoquímica e sustentabilidade. Bioprospecção: análise e exploração da biodiversidade vegetal como fonte de compostos de interesse biotecnológico. Quimiobiotecnologia aplicada: estado da arte e determinação do potencial de biomassas como fonte de compostos de importância industrial de interesse agrícola, farmacêutico e alimentar.</p>		
Referências	<p>ALBUQUERQUE, U. P. de. Introdução à etnobotânica. Recife: Bagaço, 2002. 87p. CAVALCANTI, T. B.; RAMOS, A. E. Flora do Distrito Federal, Brasil. Brasília: Embrapa Recurso Genéticos e Biotecnologia, 2005. v.4;312 p. il. DI STASI, L. C.; HIRUMA ? LIMA, C. A. Plantas medicinais na Amazônia e na Mata Atlântica. São Paulo: Editora UNESP, 2002. 2. ed. ver. e ampl. DI STASI, L.C. Plantas medicinais: arte e ciência. São Paulo: UNESP, 1996. EVANS,W.C.Treaseand Evans Pharmacognosy, 15th Ed., Saunders, Edinburgh, 2002, 585p. FERRO, D. Fitoterapia: conceitos clínicos. São Paulo: Atheneu, 2006. 502 p. LORENZI, H.; MATOS, F.J.A. Plantas medicinais do Brasil: nativas e exóticas. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2002. 512 p. MING, L. C. Plantas medicinais na reserva extrativista Chico Mendes. São Paulo: Editora UNESP, 2006. 160 p. OLIVEIRA, F. de; AKISUE, G. Fundamentos de farmacobotânica. 2. ed. ? São Paulo: Editora Atheneu, 2000. 178p. PAVAN-FRUEHALF, S. Plantas medicinais da mata atlântica: manejo sustentado e amostragem. São Paulo: ANNABLUME : FAPESP, 2000. 215 p. POTT, A.; POTT, V. J.; SOUZA, T. W. de. Plantas daninhas de pastagem na região de cerrados. Campo Grande: Embrapa gado de corte, 2006. 336 p. SCHULTZ, V.; HÄNSEL,R.; TYLER,V.E. RationalPhytotherapy. 4th. Ed.Springer. Berlin. 383p.; 2001. SIMÕES, C. M. O. et al. Farmacognosia: da planta ao medicamento. 2 ed. rev. Porto Alegre: Ed. UFRGS, 2000. 821p.</p>		

Periódicos

Acta Botânica Brasílica
Acta Horticulturae
Agriculture Ecosystems & Environment
Anais dos Simpósios Brasileiros de Plantas Medicinais
Biochemical Pharmacology
Ciência e Agrotecnologia
Ciência Rural
Indian Journal of Agronomy
Journal of Agricultural Sciences
Journal of Ethnopharmacological
Journal of Medicinal and Aromatics Plant Science
Pharmacological Research
Phytochemistry
Phytotherapy Research
Plant Physiology
Planta Médica
Revista Árvore
Revista Brasileira de Plantas Medicinais
Revista Brasileira de Sementes
Revista Daphne
Tropical Agriculture