



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade
Curso de Agronomia

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade – CCAB					
Código AGR0151	Componente Curricular: Biotecnologia de Produtos Naturais			Tipo: Disciplina	
				Caráter: Optativa	
Semestre de oferta: -		Modalidade: Presencial	Habilitação: -	Regime: Semestral	
Pré-Requisito: AGR0098 Química Orgânica Básica				Correquisito: -	
				Equivalência: -	
Número de créditos: 04		Carga Horária			
		Total: 64 horas	Teórica: 48 horas	Prática: 16 horas	EAD: 0 horas
				Extensão: 0 horas	
Objetivos: Proporcionar aos alunos o conhecimento acerca da bioprospecção e identificação de metabólitos secundários.					
Ementa: Bioprospecção. Moléculas de defesa de micro-organismos e plantas. Emprego biotecnológico de produtos naturais. Métodos de extração, purificação e identificação de moléculas bioativas.					
Bibliografia Básica					
CUNHA, A.P. Farmacognosia e fitoquímica. 2. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2005 .					
DEWICK, P.M. Medicinal natural products: a biosynthetic approach. 3. ed. New York: John Wiley, USA, 2009 .					
ROBBERS, J.E.; SPEEDIE, M.K.; TYLER, V.E. Farmacognosia, farmacobiotecnologia. São Paulo: Editorial Premier, 1997 .					
SIMÕES, C.M.O.; SCHENKEL, E.P.; GOSMAN, G.; MELLO, J.C. P.; MENTZ, L.A.; PETROVICK, P.R. Farmacognosia: da planta ao medicamento. Porto Alegre/Florianópolis: UFRGS/ UFSC, 2007					
Bibliografia Complementar					
DOUROJEANNI, M.J.; PÁDUA, M.T.J. Biodiversidade: a hora decisiva. 2. ed. Curitiba: UFPR, 2007 .					
EVANS, W.C. Trease and Evans – Pharmacognosy. 15. ed. London: Saunders, 2002 .					
MANN, J. Chemical aspects of biosynthesis. Oxford: Oxford University Press, 1994 .					
SANT’ANA, P.J.P. Bioprospecção no Brasil: contribuições para uma gestão ética. Brasília: Paralelo 15, 2002 .					