



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação	<input type="checkbox"/>	Ação Curricular de Extensão

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

OBRIGATÓRIO                       ELETIVO                       OPTATIVO

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
BO	BIOPROSPECÇÃO E MEIO AMBIENTE	30	30	3	60	8º

Pré-requisitos	BIOQUIMICA;	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	-------------	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Biodiversidade e Bioprospecção; Metabolismo primário e secundário; Bioprospecção e o uso sustentável dos recursos naturais para diferentes setores industriais; Bioprospecção e legislação; Conservação de recursos genéticos.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Biodiversidade e recursos renováveis
- Metabolismo primário e secundário
- Bioprospecção de recursos naturais para fins alimentícios
- Bioprospecção de recursos naturais para fins energéticos
- Bioprospecção de recursos naturais para indústria de óleos, ceras e derivados
- Bioprospecção de recursos naturais para indústria de hidrogéis, látex e resinas
- Bioprospecção de recursos naturais para indústria de fibras e corantes
- Bioprospecção de recursos naturais para produção de fitoterápicos e fitofármacos
- Bioprospecção de recursos naturais para indústria de biopesticidas
- Aspectos legais e éticos da bioprospecção
- Conservação de recursos genéticos

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Barbosa, L.C.A. 2004. Os pesticidas, o homem e o meio ambiente. Viçosa: UFV. 215p.  
FREITAS, Loreta Brandão de; BERED, Fernanda (Org.). Genética e evolução vegetal. Porto Alegre: Ed. da UFRGS, 2003. 463 p.  
Corrêa, A.D.; Batista, R.D.; Quintas, L.E.M. 2011. Plantas medicinais: do cultivo à terapêutica. 8. ed. Petrópolis, RJ: Vozes. 247 p.  
Rizzini, C.T.; Mors, W.B. 1995. Botânica econômica brasileira. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Ambito Cultural. 241p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Belitz, H-D., Grosch, W., Schieberle, P. 2009. Food chemistry. Springer Berlin, Heidelberg, Berlin. 1070p.  
Donato, M.F., Luna, C., Pessôa, H., Diniz, K. 2020. Bioprospecção e inovação tecnológica de produtos naturais e derivados de plantas e animais. Editora UFPE. João Pessoa. 549p.  
Favero, O. A., Pavan, S. 1997. Botânica econômica. Catalise, 1997. 175p  
FERREIRA, Simone Nunes; SAMPAIO, Maria José Amstalden (Org.). Biodiversidade e conhecimentos tradicionais associados: implementação da legislação de acesso e repartição de benefícios no Brasil. São Paulo: SBPC, 2013. 355p.  
Lajolo, F.M.; Nutti, M.R. 2003. Transgênicos : bases científicas da sua segurança. São Paulo: SBAN. 110p.  
Moreto, E., Roseane Fett, R. 1998. Tecnologia de óleos e gorduras vegetais na indústria de alimentos. Editora: Livraria Varela. 357p.

Serafin, L.A.; Barros, N.M.; Azevedo, J.L. 2022. Biotecnologia: avanços na agricultura e na agroindústria. Caxias do Sul, RS: EDUCS. 433p.  
Simpson, B.B., Ogorzaly, M.C. 2001. Economic botany - plants in our world. 3 ed. Nova York McGraw - Hill Higher Education. 529p

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE  
BOTÂNICA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO  
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM  
CIÊNCIAS AMBIENTAIS



ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Profa. Mércia Patricia Pereira Silva



Chefe do Depto. Botânica - CB

SIAPE: 1040331



ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. Marciel Teixeira de Oliveira

Coordenador de Bacharelado em

Ciências Biológicas - Ciências Ambientais

UFPE - CB - SIAPE: 2250608