



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			
ML	BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	45	0	3	45	

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

EMENTA

Esta disciplina enfoca o uso de estratégias sustentáveis, desenvolvendo e abordando a capacidade do aluno para a busca de soluções na preservação do meio ambiente. Conceitos e aplicações da biotecnologia ambiental nas suas diferentes áreas de intervenção. Uso de tecnologias inovadoras mediante a aplicação de processos de conversão biológicos que contribuam, não só para a redução do consumo de matérias-primas e energia, mas também para a valorização de subprodutos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Definição e estrutura dos ecossistemas; Noções sobre a implementação de sistemas biológicos para proteção e requalificação de ecossistemas; Noções de biotecnologia e Meio ambiente; Aplicações da biotecnologia para a promoção da eco-eficiência: biorremediação, biocontrole de patógenos, bioinseticidas, organismos no controle de pragas, promoção do crescimento de plantas desenvolvimento de espécies vegetais resistentes a secas ou pragas. Conceitos de agricultura sustentável; Importância da conservação de recursos naturais. Conhecendo a ISO 14001.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CONWAY, G. Produção de alimentos no século XXI: Biotecnologia e Meio Ambiente.
DIAS, F. R. F.; OLOVEIRA, V. G.; SAGRILLO, F.S.; TOLENTINO, A. M. C. Processos Produtivos em Biotecnologia. Ed. Érika. 2019.
FERRAZ, A. I. R. Biotecnologia. Ambiente e Desenvolvimento Sustentável. Publindústria; 1ª edição, 2011.
PARRA, J.R.P.; PINTO, A.S.; NAYA, D. E.; OLIVEIRA, R.C.; DINIZ, A.J.F. Controle Biológico com Parasitóides e Predadores na Agricultura Brasileira. FEALQ, 2021
PRIMACK, R.B.; RODRIGUES, E. Biologia da Conservação. 2001, Editora Planta.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BROWN, C.M.; CAMPBELL, I.; PRIEST, F.G. Introduccion a la biotecnologia. Ed. Acribia, 2010.
BULLOCK, J. & KRISTIANSEN, B. Biotecnologia básica. Ed. Acribia, 1991.
FOGAÇA, T.K.; CUBAS, M.G.; TAVIEIRA, B.D. de A. Conservação dos recursos naturais e sustentabilidade: um enfoque geográfico. 1ed, 2017.
RAMOS, M.V.; MELO, D.F.; SILVAS, A.L.C. Biotecnologia. A Ciência, o bacharelado, a demanda socioeconômica. Imp. Universitária – UFC, 2016.
SÁNCHEZ, L.E.; Avaliação de impacto ambiental. Conceitos e métodos. 2020.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

MICOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM
CIÊNCIAS AMBIENTAIS

Elaine Malosso

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO



Dra. Elaine Malosso
Chefe do Departamento
de Micologia

Marciel T. Oliveira

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. Marciel Teixeira de Oliveira
Coordenador de Bacharelado em
Ciências Biológicas - Ciências Ambientais
UFPE - CB - SIAPE: 2250608