



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)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Prática de Ensino
 Módulo
 Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
BO346	ECOLOGIA GERAL 1	2	3	3	75	4º

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

EMENTA

Apresentar e discutir os conceitos de ecologia de populações, comunidades e ecossistemas fornecendo subsídios para o discente entender os processos ecológicos do ponto de vista evolutivo.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Apresentar os conceitos básicos e aplicados na área de ecologia de populações, comunidades e de ecossistemas numa abordagem atual e evolutiva.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e práticas com saídas para realização de trabalho de campo; discussão de textos e apresentação de seminários.

AValiação

Provas, seminário e relatórios de práticas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução a ecologia
 Aula prática – Princípios de amostragem e método de marca-recaptura
 Parâmetros demográficos: Distribuição e dispersão da população
 Aula prática: distribuição espacial
 Dinâmica populacional: Tabela de vida
 Dinâmica populacional: modelos de crescimento denso-independentes
 Modelo logístico de crescimento denso-dependente
 Exercícios sobre modelos de crescimento
 História de vida e Ajustamento Evolutivo
 Interações intra e interespecíficas: competição e mutualismo
 Interações intra e interespecíficas: predação, parasitismo, herbivoria e parasitoidismo
 Ecologia de comunidades: conceito de comunidade, estrutura de comunidade
 Ecologia de comunidades: Sucessão ecológica e desenvolvimento da comunidade
 Ecologia de comunidades: descrição da comunidade – teias
 Diversidade Biológica - Índices de Diversidade
 História e biogeografia
 Biomas / Ecossistemas brasileiros
 Extinção e Conservação
 Ecologia de ecossistemas: energia no ecossistema
 Ciclagem de nutrientes e modelos de compartimentos do ciclo dos elementos no ecossistema
 Ciclagem de nutrientes : carbono
 Ciclagem de nutrientes: fósforo e enxofre
 Ciclagem de nutrientes; nitrogênio.
 Regeneração de nutrientes em ecossistemas terrestres
 Regeneração de nutrientes em ecossistemas aquáticos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Ricklefs, 2010, Economia da Natureza, Ed. Guanabara, 6a ed. 470 p.; Townsend, C.R.; Harper, J.L.; Begon, M. 2007, Ecologia - De Individuos a Ecossistemas - 4ª Ed. Editora: Artmed, 247 p.; Margalef, 1980, Ecologia. Ed Omega, 951 p.; Odum, Ecologia, Ed. Guanabara, 434 p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Leitura de artigos científicos publicados em revistas de divulgação científica: Ciência & Cultura, Nature, Science

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE
BOTÂNICA

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO


Prof. Mauro Guida dos Santos
Chefe do
Dept. Botânica - CB



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

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA




Prof. André Morgado Esteves
Coord. do Curso de Bacharelado
em Ciências Ambientais
SIAPE 1124755