



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			
BO337	BIOLOGIA VEGETAL I	3	2	4	75	3º

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

EMENTA

Estudo dos principais características morfológicas, estruturais e reprodutivas dos organismos procaríotas e eucariotas fotossintetizantes, avasculares e vasculares sem sementes. Transição ambiente aquático-terrestre. Distribuição geográfica dos grupos biológicos, representatividade no Brasil, com ênfase à região Nordeste. Ecologia e importância ecológica e econômica dos grupos.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

Introduzir ao aluno, com detalhes, os principais grupos de algas (fotossintetizantes) e os demais grupos de Criptógamos avasculares (Briófitas) e vasculares sem sementes (Licófitas e Samambaias), fornecendo subsídios para a sua formação profissional comobiólogo ambientalista.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, com uso de datashow, e aulas práticas, de campo e laboratório, sobre algas, briófitas licófitas e samambaias. Coleta e observação de material com uso de equipamentos de microscopia. Visita a Herbário e treinamento em coleta e herborização de macroalgas, briófitas e samambaias. Consulta de textos e bibliografia diversa para respostas a estudos dirigidos em sala de aula. Uso de equipamentos de microinformática para pesquisa dos assuntos pertinentes à disciplina.

AVALIAÇÃO

Seminários, Relatórios de aulas práticas, Elaboração de coleções para herbário de aula prática; Estudos dirigidos, Testes parciais e Prova final. Avaliação Três Exercícios

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Diversidade e Sistemática Vegetal. Níveis de organização de algas, briófitas e pteridófitas.
 Caracterização geral: morfologia, reprodução, distribuição geográfica, ecologia e importância de Cianobactérias, Euglenófitas, Haptófitas, Dinófitas, Bacilariofitas, Xantofíceas, Crisofíceas, Feofíceas, Rodófitas e Clorófitas.
 Coleta e identificação de microalgas.
 Coleta, identificação e herborização de macroalgas.
 Origem e evolução das plantas terrestres.
 Briófitas - caracteres gerais, ciclos de vida, classificação, ecofisiologia, ecologia e importância.
 Observação de populações em campo. Interpretação e apresentação dos resultados
 Licófitas e Samambaias: Origem e evolução das plantas vasculares sem sementes, ciclos de vida comparados, classificação, tendências evolutivas, ecologia, fitogeografia e importância.
 Observação e identificação de material.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Evert RT & Eichhorn SE. 2014. *Biologia Vegetal*. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Bicudo CEM & Menezes M. 2005. *Gêneros de Algas de Águas Continentais do Brasil*. São Carlos: RiMa.
 Brito AERM & Pôrto KC. 2000. *Guia de Estudos de Briófitas: briófitas do Ceará*. Fortaleza: Ed. Universidade Federal do Ceará.
 Glime J. 2006/2017. *Bryophyte Ecology*. /www.bryoecon.mtu.edu/
 Goffinet B & Shaw AJ. 2009. *Bryophyte Biology*. New York: Cambridge University Press.
 Gradstein SR & Costa DP. 2003. The Hepaticae and Anthocerotae of Brazil. *Memoirs of the New York Botanical Garden* 87: 1-318.
 Griffin III D. 1979. Guia Preliminar para as Briófitas frequentes em Manaus e adjacências. Manaus. *Acta Amazônica* 9(3): 1-67 p.
 Mehlreter K. 2010. *Fern Ecology*. Cambridge: Cambridge University Press.
 Reivers B. 2006. *Biologia e Filogenia das algas*. Porto Alegre: Artmed.

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. de Graduação / UFPE
Coord. do Curso de Bacharelado
em Ciências Ambientais
SIAPE 1124755