



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CAMPUS IV: LITORAL NORTE

DEPARTAMENTO ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

Plano de curso

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
Botânica Criptogâmica	8104115	60 H	4	2008.1
PRÉ-REQUISITO				

PROFESSOR	CURSO
Patrícia Guimarães Araújo	Graduação em Ecologia
EMENTA	
Morfologia, biologia reprodutiva, ecologia e sistemática de Algas, Briófitas, Pteridófitas, com ênfase em representantes brasileiros.	
OBJETIVOS	
Contribuir no aprendizado e construção do conhecimento coletivo e crítico dos alunos nos aspectos da organização morfológica e anatômica; na origem e evolução; no ciclo de vida e outros aspectos reprodutivos, de habitat, ecologia e sistemática das Algas, Bryophyta e Pteridophyta.	
METODOLOGIA	
Durante todo curso será adotada uma metodologia participativa, estimulando a busca de informações adicionais, debates e construção coletiva do conhecimento. As aulas serão divididas em aulas teóricas e aulas práticas. Nas aulas teóricas, o conteúdo será ministrado por meio de aulas expositivas dialogadas com a utilização de recursos audiovisuais. As aulas práticas serão realizadas em campo e em laboratório, com auxílio de equipamentos e ferramentas, conforme a metodologia da prática em questão. As aulas práticas consistiram de uma complementação e aplicação do conteúdo estudado nas aulas teóricas.	
RECURSOS DIDÁTICOS	
) Recursos audiovisuais: datashow e/ou retroprojetor de imagens;) Quadro, pincel atômico;) Material de laboratório: vidraria, lupas e microscópios ópticos, pinças de ponta fina e grossa, lâmina de aço inox, papel absorvente, papel para herborização, Prensa de madeira, estufa pequena.	
MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO	
O processo de avaliação da aprendizagem será realizado por meio de seminários, provas escritas, relatório das aulas práticas e participação dos alunos durante as aulas.	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Programático	Horas aula
Unidade I: J) Introdução ao Estudo das Criptógamas. Históricos de vida e níveis de organização morfológica e evolutiva dos organismos fotossintetizantes. J) Características morfológicas, bioquímicas, fisiológicas e reprodutivas; Relações e importância ecológicas, importância econômica e principais representantes: Reino Protista: Protistas fotossintetizantes (“algas”): 1.Divisão Cyanophyta 2.Divisão Glaucophyta 3.Divisão Rhodophyta 4.Sub-reino Viridiplantae ou Chlorobionta (Linhagem das chlorophyta) 5.Divisão Cryptophyta 6.Divisão Euglenozoa 7.Divisão Cercozoa 8.Divisão Haptophyta 9.Divisão Dinophyta 10.Divisão Ochrophyta	35 H
Unidade II Reino Plantae: 1. Bryophyta Filo Hepatophyta Filo Anthoceroophyta Filo Bryophyta	10 H
Unidade III: 2. Plantas vasculares sem sementes: Pteridophyta Filo Psilotophyta Filo Lycophyta Filo Sphenophyta Filo Pterophyta	15 H

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALVEAL, K. Manejo de Algas Marinas. In: ALVEAL, K.; FERRARIO, M. E.; OLIVEIRA, E. C. & SAR, E. (Org.). **Manual de Métodos Ficológicos**, Concepción, Chile, p. 825 – 863. 1995.

K. M. PRYER; E. SCHUETTPELZ; P. G. WOLF; H. SCHNEIDER; A. R. SMITH & R. CRANFILL. Phylogeny and Evolution of Ferns (Monilophytes) with a focus on the early Leptosporangiate Divergences. *American Journal of Botany*. 9 (10):1582-1598. 2004.

CRISTOPHER S. LOBBAN & PAUL J. HARRISON. *Seaweed Ecology and Physiology*. Cambridge University Press. 1997.366p.

- JOLY, A.B. Botânica : Introdução à taxonomia vegetal. São Paulo,1995.
- NULTSCH, W. Botânica geral. 10ª Ed. Editora Artmed. 489p. 2000.
- PEREIRA, A.B. Introdução ao Estudo das Pteridófitas. Canoas, 2003. 192p.
- RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7ª Ed. Editora Guanabara Koogan. 2006.
- REVIERS, B. Biologia e Filogenia de Algas. 1ª Ed. Editora Artmed. 280p. 2006.
- ROBERT EDWARD LEE. Phycology. 3ª Ed. Cambridge University Press.1999. 614.
- SCHUSTER, R. M. 1984. Evolution, phylogeny and classification of the Hepaticae.
In: Schuster, R. M. New Manual of Bryology. Nichinan: Hattori Botanical Laboratory. p. 892-970.
- TRYON, R.M. & TRYON, A.F. Ferns and Allied Plants with Special Reference to Tropical America. New York, Spring – Verlag. 1982. 867p

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO