



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	2008.2
<b>PRÉ-REQUISITO</b>				

PROFESSOR	CURSO
Patrícia Guimarães Araújo	Graduação em Ecologia
<b>EMENTA</b>	
Morfologia, biologia reprodutiva, ecologia e sistemática de Algas, Briófitas, Pteridófitas, com ênfase em representantes brasileiros.	
<b>OBJETIVOS</b>	
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.	
<b>METODOLOGIA</b>	
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.	
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>	
) Recursos audiovisuais: datashow e/ou retroprojeter 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.	
<b>MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
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
<p>Unidade I:</p> <p>) <b>Introdução ao Estudo das Criptógamas. Históricos de vida e níveis de organização morfológica e evolutiva dos organismos fotossintetizantes.</b></p> <p>) <b>Características morfológicas, bioquímicas, fisiológicas e reprodutivas; Relações e importância ecológicas, importância econômica e principais representantes:</b></p> <p><b>Reino Protista: Protistas fotossintetizantes (“algas”):</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Divisão Cyanophyta</li><li>2.Divisão Glaucophyta</li><li>3.Divisão Rhodophyta</li><li>4.Sub-reino Viridiplantae (Linhagem das chlorophyta) - <b>trabalhei as microalgas clorófitas, falta as macroalgas</b></li><li>5.Divisão Cryptophyta</li><li>6.Divisão Euglenozoa</li><li>7.Divisão Cercozoa</li><li>8.Divisão Haptophyta</li><li>9.Divisão Dinophyta</li><li>10.Divisão Ochrophyta (Phaeophyceae)</li></ol>	35 H
<p>Unidade II</p> <p><b>Reino Plantae:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bryophyta<ul style="list-style-type: none"><li>Filo Hepatophyta</li><li>Filo Anthocerophyta</li><li>Filo Bryophyta</li></ul></li></ol>	10 H
<p>Unidade III:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Plantas vasculares sem sementes: Pteridophyta<ul style="list-style-type: none"><li>Filo Psilotophyta</li><li>Filo Lycophyta</li><li>Filo Sphenophyta</li><li>Filo Pterophyta</li></ul></li></ol>	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

<b>LOCAL</b>	<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO</b>