



## PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
BOTÂNICA CRIPTOGÂMICA	8104115	60 H	4	2007.2
<b>PRÉ-REQUISITO</b>				

PROFESSOR	CURSO
Patrícia Guimarães Araújo	Bacharelado 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 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.	
<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.	
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
Unidade I: <ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução ao Estudo das Criptógamas. Históricos de vida e níveis de organização morfológica e evolutiva dos organismos fotossintetizantes.</li><li>• Características morfológicas, bioquímicas, fisiológicas e reprodutivas; Relações e importância ecológicas, importância econômica e principais representantes: Reino Protista: Protistas fotossintetizantes (“algas”):<ol style="list-style-type: none"><li>1.Divisão Cyanophyta</li><li>2.Divisão Glaucophyta</li></ol></li></ul>	

- 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

Unidade II

Reino Plantae:

1. Bryophyta
  - Filo Hepatophyta
  - Filo Anthocerophyta
  - Filo Bryophyta

Unidade III:

2. Plantas vasculares sem sementes: Pteridophyta
  - Filo Psilotophyta
  - Filo Lycophyta
  - Filo Sphenophyta
  - Filo Pterophyta

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- ALVEAL, K. Manejo de Algas Marinhas. 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