



Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias				
CURSO(S):	Ciências Biológicas				
HABILITAÇÃO:	Bacharel em Ciências Biológicas				
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia				
DISCIPLINA:	TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOLOGIA EVOLUTIVA				
ANO/SEMESTRE:	2014/02	HORÁRIO:	QUA. 18:20 - 21:50	LOCAL:	NA 02

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBIO 10762	Disciplina				
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL OU SEMESTRAL	
OPTATIVA	DBIO 05651 EVOLUÇÃO				
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
3	60	60	—	—	—
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
60	—			—	

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Histórico da construção do pensamento e das teorias evolutivas; Evolução da célula eucariótica; Evolução da fotossíntese e seu impacto no ambiente ancestral. Evolução do plano corporal nas plantas terrestres. Evolução fisiológica nas plantas e adaptação ao ambiente terrestre. Diversidade reprodutiva ao longo das várias linhagens de plantas terrestres. Biologia e evolução das briófitas

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

Proporcionar aos acadêmicos a discutir as teorias sobre mecanismos, processos e história evolutiva das principais linhagens das plantas terrestres e ainda compreender aspectos da morfologia, ecologia, sistemática e evolução das briófitas (primeiras linhagens de plantas terrestres)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

- Introdução da disciplina, organização do conteúdo (Evolução: FORMA/FISIOLOGIA/REPRODUÇÃO) e avaliação.
- Revisão das principais Teorias em evolução e o registro fóssil em plantas; Revisão de conceitos de filogenia e Sistemática; paleobotânica e paleoecologia;
- Escala de tempo geológico e primeiros ambientes; Extinção em massa e populações persistentes
- Evolução da célula eucariótica; Evolução da fotossíntese e seu impacto no ambiente ancestral;
- Fossilização e registro fóssil; métodos de reconstrução;
- As principais linhagens de organismos autotróficos fotossintetizantes;
- Evolução do plano corporal nas plantas terrestres: da multicelularidade aos órgãos complexos;
- Evolução fisiológica nas plantas e adaptação ao ambiente terrestre
- Diversidade reprodutiva das plantas terrestres: da alternância de gerações ao desenvolvimento de frutos e sementes
- Briófitas: principais características e ciclos de vida dos Filos Marchantiophyta, Anthocerophyta e Bryophyta.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

FUTUYMA, D.J. **Biologia evolutiva**. 2. ed. (tradução). Ribeirão Preto: FUNPEP-RP, 2002.

CARVALHO, I. S. (ed), 2011. Paleontologia, 3ª. edição, vol.3. – **Paleovertebrados e paleobotânica**. Editora Interciência

631p.

COSTA, D.P., ALMEIDA, J. S. S., SANTOS, N.D., GRADSTEIN, S.R., CHURCHILL, S.P. 2010. Manual de Briologia. Interciência. 222p.

VANDERPOORTEN, A. & GOFFINET, B. Introduction to Bryophytes. Cambridge University Press, Cambridge, U.K. 2009. 312p.

Bibliografia complementar:

- Publicações científicas atuais sobre o tema.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação será feita mediante cinco notas como mencionado a seguir: uma prova teórica (P1 = 25,0), Coleção Briológica (B =25,0), Guias de identificação (G=25,0), Relatórios de Campo (R= 10,0) e apresentação de Seminário (S= 15,0).

Os alunos que obtiverem média final do somatório das avaliações inferior a 7,0 farão prova final (PF), a qual abrangerá todo o conteúdo teórico abordado durante o semestre. Para ser aprovado na disciplina, o aluno deverá obter média igual ou superior a 5,0.

Os alunos que faltarem a uma das avaliações teórico/práticas (P1 ou P2) e justificarem a falta, exclusivamente, por meio de atestado médico, terão direito a realizar Prova de Reposição (PR), de caráter teórico, na semana anterior a prova final (PF). Prova de Reposição (PR) será equivalente em conteúdo e pontuação aos da avaliação(ões) perdida(s). Todos os pedidos de prova DE REPOSIÇÃO deverão ser realizados em até três dias anteriores à realização da mesma.

Sendo assim a avaliação será realizada conforme abaixo:

75% de PRESENÇA NAS AULAS;

$$\mathbf{M = P1 + B + G + R + S \geq 7,0 \Rightarrow \text{APROVADO}}$$

$$\mathbf{MF = M + PF / 2 \geq 5,0 \Rightarrow \text{APROVADO}}$$

DATA DE APROVAÇÃO PELA CÂMARA DEPARTAMENTAL:

/ /

ASSINATURAS DOS RESPONSÁVEIS

Profa. Juliana Rosa P. M. De Oliveira
Professor Responsável pela disciplina

Prof. Fabio Demolinari de Miranda
Chefe do Departamento de Biologia