



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

CBF170 Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas

Campus de Florestal - Campus de Florestal

Número de créditos: 3		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	1	2	3
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	15	30	45

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ementa

Sistemas de classificação. Cianobactérias e algas de águas continentais e marinhas: morfologia, fisiologia, ultra-estrutura, ecologia e aspectos evolutivos. Identificação de gêneros e espécies representativas. Briófitas: morfologia, sistemática, reprodução, ecologia e filogenia.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	2
Matemática(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

CBF170 Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Sistemas de classificação. Cianobactérias e algas de águas continentais e marinhas: morfologia, fisiologia, ultra-estrutura, ecologia e aspectos evolutivos. Identificação de gêneros e espécies representativas 1.1. Phylum Cyanophyta 1.2. Phylum Prochlorophyta 1.3. Phylum Euglenophyta 1.4. Phylum Dinophyta 1.5. Phylum Bacillariophyta 1.6. Phylum Chlorophyta 1.7. Phylum Charophyta 1.8. Phylum Rhodophyta 1.9. Phylum Phaeophyta	12
2	Briófitas: morfologia, sistemática, reprodução, ecologia e filogenia 2.1. Divisão Hepathophyta 2.2. Divisão Anthocerophyta 2.3. Divisão Bryophyta	3



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

CBF170 Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas

CBF170 Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Normas básicas para aulas práticas 1.1. Técnicas de coleta, fixação e preservação de amostras de fitoplâncton 1.2. Excursão ao campo para coleta de fitoplâncton de águas continentais	2
2	Cianobactérias e algas eucarióticas de águas continentais e marinhas 2.1. Phyla Cyanophyta e Prochlorophyta: morfologia, características celulares e estruturas de reprodução. Fiação biológica de nitrogênio. Ecologia. Identificação de gêneros e espécies representativas. 2.2. Phyla Euglenophyta e Dinophyta: morfologia, características celulares e estruturas de produção. Ecologia. Identificação de gêneros e espécies representativas 2.3. Phyla Bacillariophyta: morfologia, características celulares e estruturas de reprodução. Ecologia. Identificação de gênero e espécies representativas 2.4. Phylum Chlorophyta: morfologia, características celulares, estudos anatômicos e estruturas de reprodução de organismos de águas continentais e marinhos. Ecologia. Identificação de gêneros e espécies representativas 2.5. Phylum Charophyta: morfologia, características celulares, e estruturas de reprodução. Ecologia. Identificação de gênero e espécies representativas 2.6. Phylum Rhodophyta: morfologia, características celulares, estudos anatômicos e estruturas de reprodução. Ecologia. Identificação de gêneros e espécies representativas. 2.7. Phylum Phaeophyta: morfologia, características celulares, estudos anatômicos e estruturas de reprodução. Ecologia. Identificação de gêneros e espécies representativas.	21
3	Briófitas 3.1. Divisão Hepathophyta: morfologia, características celulares, estudos anatômicos, estruturas de reprodução. Ecologia. Identificação de gêneros e espécies representativos 3.2. Divisão Anthoceroophyta: morfologia, características celulares, estudos anatômicos, estruturas de reprodução. Ecologia. Identificação de gêneros e espécies representativos 3.3. Divisão Bryophyta: morfologia, características celulares, estudos anatômicos, estruturas de reprodução. Ecologia. Identificação de gêneros e espécies representativos.	7



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

CBF170 Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - BICUDO, C. E. M.; MENEZES, M. Gêneros de algas de águas continentais do Brasil . São Paulo: Rima Editora, 2006. 489p. [Exemplares disponíveis: 6]
- 2 - LEE, R. E. Phycology. 4ª ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2008. 547p. [Exemplares disponíveis: 2]
- 3 - RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan Editora, 2007. 830p. [Exemplares disponíveis: 22]

Bibliografia Complementar:

- 4 - FRANCESCHINI, I. M.; BURLIGA, A. L.; PRADO, J. F.; REZIG, S. H.; REVIERS, B. Algas - Uma Abordagem Filogenética, Taxonômica e Ecológica. Porto Alegre: Artmed, 2009. 332 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - GRAHAM, L. E.; WILCOX, L. W. Algae. 2ª ed. San Francisco: Benjamin Cummings, 2008. 720p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 6 - MICHEL, E. L. Hepáticas epífitas sobre o pinheiro-brasileiro no Rio Grande do Sul. Porto Alegre, RS: Editora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2001. 191p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - RANKER, T. A.; HAUFLE, C. H. Biology and evolution of ferns and lycophytes. Cambridge: Cambridge University Press, 2008. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - REVIERS, B. Biologia e Filogenia das Algas. Porto Alegre: Artmed, 2006. [Exemplares disponíveis: Não informado.]