

Programa Analítico de Disciplina

CBF 170 - Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 1h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 4h

Semestres: II

Objetivos

Ao final da disciplina o estudante deverá ser capaz de diferenciar os principais grupos de algas e suas importâncias ecológicas e econômicas. Ainda deverá ser capaz de compreender aspectos evolutivos e filogenéticos dos principais Phyla.

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.

Atividades de Extensão

As atividades de extensão na disciplina buscam o fortalecimento da atuação da UFV Campus Florestal junto à população, comunidades, movimentos sociais, do diálogo com as políticas públicas, instituições sociais e organizações diversas, discutindo e propondo com a sociedade, soluções para os principais problemas vivenciados em nosso país. As atividades serão diversificadas, formadas por um conjunto de ações processuais e contínuas de caráter educativo, artístico, social, desportivo, cultural, científico ou tecnológico, com objetivo definido e prazo determinado. Elas estarão de acordo com as metas da Política de Extensão da UFV, a fim de fortalecer a dimensão acadêmica e cidadã indispensável à formação de discentes e à articulação integrada e indissociada com o ensino e a pesquisa.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios	
Curso	Período
Ciências Biológicas	2

Oferecimentos optativos	
Curso	Grupo de optativas
Matemática	Geral

CBF 170 - Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Phylum Cyanophyta 2. Phylum Prochlorophyta 3. Phylum Euglenophyta 4. Phylum Dinophyta 5. Phylum Bacilariophyta 6. Phylum Chlorophyta 7. Phylum Charophyta 8. Phylum Rhodophyta 9. Phylum Phaeophyta 	12h	0h	0h	0h	12h
<p>2. Briófitas: morfologia, sistemática, reprodução, ecologia e filogenia</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Divisão Hepathophyta 2. Divisão Anthoceroophyta 3. Divisão Bryophyta 	3h	0h	0h	0h	3h
<p>3. Normas básicas para aulas práticas</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Técnicas de coleta, fixação e preservação de amostras de fitoplâncton 2. Excursão ao campo para coleta de fitoplâncton de águas continentais 	0h	2h	0h	0h	2h
<p>4. Cianobactérias e algas eucarióticas de águas continentais e marinhas</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Phyla Cyanophyta e Prochlorophyta: morfologia, características celulares e estruturas de reprodução. Fissão biológica de nitrogênio. Ecologia. Identificação de gêneros e espécies representativas 2. Phyla Euglenophyta e Dinophyta: morfologia, características celulares e estruturas de produção. Ecologia. Identificação de gêneros e espécies representativas 3. Phyla Bacillariophyta: morfologia, características celulares e estruturas de reprodução. Ecologia. Identificação de gênero e espécies representativas 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 5. Phylum Charophyta: morfologia, características celulares, e estruturas de reprodução. Ecologia. Identificação de gênero e espécies representativas 6. Phylum Rohodophyta: morfologia, características celulares, estudos anatômicos e estruturas de reprodução. Ecologia. Identificação de gêneros e espécies representativas 7. Phylum Phaeophyta: morfologia, características celulares, 	0h	21h	0h	0h	21h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: K511.94CJ.1KQW

estudos anatômicos e estruturas de reprodução. Ecologia. Identificação de gêneros e espécies representativas					
5. Briófitas 1. Divisão Hepathophyta: morfologia, características celulares, estudos anatômicos, estruturas de reprodução. Ecologia. Identificação de gêneros e espécies representativas 2. Divisão Anthocerophyta: morfologia, características celulares, estudos anatômicos, estruturas de reprodução. Ecologia. Identificação de gêneros e espécies representativas 3. Divisão Bryophyta: morfologia, características celulares, estudos anatômicos, estruturas de reprodução. Ecologia. Identificação de gêneros e espécies representativas	0h	7h	0h	0h	7h
Total	15h	30h	0h	0h	45h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática executada por todos os estudantes e Prática investigativa executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Estudo dirigido e Leitura conduzida
Projeto	Projeto de ensino
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CBF 170 - Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas

Bibliografias básicas

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

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
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.	0
GRAHAM, L. E.; WILCOX, L. W. Algae. 2ª ed. San Francisco: Benjamin Cummings, 2008. 720p.	1
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.	0
RANKER, T. A.; HAUFLE, C. H. Biology and evolution of ferns and lycophytes. Cambridge: Cambridge University Press, 2008.	0
REVIERS, B. Biologia e Filogenia das Algas. Porto Alegre: Artmed, 2006.	0