

Programa Analítico de Disciplina

CBF 230 - Ecologia I

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Entender, aplicar e analisar os principais conceitos e conhecimentos de ecologia nos níveis de indivíduos e populações. Avaliar temas e tópicos atuais relacionados à ecologia e conservação biológica.

Ementa

Introdução e história da Ecologia. Ecologia e evolução. Biomas e províncias biogeográficas brasileiras. Condições e recursos. História de vida. Dispersão, migração e dormência. Dinâmica de populações e metapopulações. Competição. Predação e pastejo. Parasitismo e doenças. Decompositores e detritívoros. Mutualismo e comensalismo.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso

Período

Ciências Biológicas

5

Oferecimentos optativos

Não definidos

CBF 230 - Ecologia I

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução e história da Ecologia 1. O que é e o que não é Ecologia? 2. Escala dos estudos ecológicos 3. Ecologia pura e aplicada 4. Rigor científico	3h	0h	0h	0h	3h
2. Ecologia e evolução 1. Seleção natural e adaptação 2. Especiação 3. Fatores históricos	3h	0h	0h	0h	3h
3. Biomas e Províncias Biogeográficas brasileiras 1. Definição de biomas 2. Principais biomas do mundo 3. Províncias Biogeográficas brasileiras	6h	0h	0h	0h	6h
4. Condições e recursos 1. Definição 2. Recursos limitantes 3. Curvas de resposta 4. Condições extremas 5. Exemplos: Temperatura, pH, salinidade 6. Exemplos: Radiação solar, dióxido de carbono, água, nutrientes, oxigênio 7. Nicho ecológico	3h	0h	0h	0h	3h
5. História de vida 1. Organismos unitários e modulares 2. Ciclos de vida 3. Tipos de curva de sobrevivência 4. Tabelas de vida 5. Seleção r e k 6. Plasticidade fenotípica 7. Evolução das diferentes estratégias de história de vida	6h	0h	0h	0h	6h
6. Dispersão, migração e dormência 1. Dispersão ativa e passiva 2. Padrões de distribuição 3. Tipos e escalas de migração 4. Dormência	3h	0h	0h	0h	3h
7. Dinâmica de populações e metapopulações 1. Crescimento e regulação de populações 2. Metapopulações	3h	0h	0h	0h	3h
8. Competição 1. Competição por exploração e por interferência	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: LZYA.5Z4J.7VGM

2.Competição densidade dependente e independente 3.Capacidade de suporte e regulação do tamanho populacional 4.Exclusão competitiva e coexistência 5.Implicações evolutivas					
9.Predação e pastejo 1.Definição e exemplos 2.Predadores e pastejadores 3.Dinâmica das populações de predadores e presas 4.Forrageamento ótimo	4h	0h	0h	0h	4h
10.Parasitismo e doenças 1.Definição e exemplos 2.Tipos de parasitas 3.Hospedeiros como habitats 4.Dispersão de parasitos entre hospedeiros 5.Impactos dos parasitos sobre os hospedeiros 6.Coevolução parasitos/hospedeiros	3h	0h	0h	0h	3h
11.Decompositores e detritívoros 1.Definição e exemplos 2.Principais organismos decompositores e detritívoros 3.Importância dos decompositores e detritívoros	3h	0h	0h	0h	3h
12.Mutualismo e comensalismo 1.Definição e exemplos 2.Mutualismo protetor 3.Agricultura e pecuária 4.Dispersão de sementes e pólen 5.Endossimbiontes 6.Simbiontes fotossintetizantes, micorrizas, líquens e bactérias fixadoras de nitrogênio	4h	0h	0h	0h	4h
Total	45h	0h	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 (projetor, quadro-digital, TV, outros); Debate mediado pelo professor; e Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	Estudo dirigido e Resolução de problemas
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CBF 230 - Ecologia I

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740p.	0
RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 636p.	0
CAIN, M. L.; BOWMAN, W. D.; HACKER, S. D. Ecologia, 3a ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 720p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
KREBS, C. J. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. 6ª ed. New Jersey, EUA: Benjamin Cummings, 2008. 688p.	0
KRICHER, J. C. Tropical ecology. Princeton, EUA: Princeton University Press, 2011. 640p.	0
ROCKWOOD, L. L. Introduction to population ecology, 2a d. Oxford, Reino Unido: Wiley-Blackwell, 2015. 378p.	1
TUNDISI, T. M.; TUNDISI, J. G. Limnologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 632p.	0
ODUM, E. P.; BARRETT, Gary W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 612p.	3

Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Carga horária semestral	60	45
Carga horária semanal em outros ambientes	1	0
Conteúdo	Há alterações no conteúdo da disciplina	