

# Programa Analítico de Disciplina

## CBF 230 - Ecologia I

Campus UFV - Florestal -

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4  
Carga horária semestral: 60h  
Carga horária semanal teórica: 3h  
Carga horária semanal prática: 1h  
Semestres: II e I

### Objetivos

Apresentar aos alunos e discutir fundamentos básicos de ecologia nos níveis de indivíduos e populações. Discutir temas atuais relacionados à ecologia e conservação biológica.

### Ementa

Introdução e história da Ecologia. Ecologia e evolução. Biomas. Condições. Recursos. Nascimento, morte e história de vida. Competição intraespecífica. Dispersão, dormência e metapopulações. Competição interespecífica. Predação. Decompositores e detritívoros. Parasitismo e doenças. Mutualismo e comensalismo.

### Pré e co-requisitos

*Não definidos*

### Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciências Biológicas	5

### Oferecimentos optativos

*Não definidos*

## CBF 230 - Ecologia I

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Introdução e história da Ecologia</b> 1. O que é e o que não é Ecologia? 2. Escala dos estudos ecológicos 3. Ecologia pura e aplicada 4. Rigor científico	2h	0h	0h	0h	2h
<b>2. Ecologia e evolução</b> 1. Seleção natural e adaptação 2. Especialização 3. Especiação 4. Fatores históricos	4h	0h	0h	0h	4h
<b>3. Biomas</b> 1. Definição de biomas 2. Principais biomas do mundo 3. Domínios fitogeográficos brasileiros	4h	0h	0h	0h	4h
<b>4. Condições</b> 1. Definição 2. Curva de resposta 3. Condições extremas 4. Temperatura, pH, salinidade	2h	0h	0h	0h	2h
<b>5. Recursos</b> 1. Definição 2. Radiação solar, dióxido de carbono, água, nutrientes, oxigênio 3. Organismos como recursos 4. Recursos limitantes 5. Nicho ecológico	2h	0h	0h	0h	2h
<b>6. Nascimento, morte e história de vida</b> 1. Organismos unitários e modulares 2. Contando indivíduos 3. Ciclos de vida iteróparo e semélaro 4. Tipos de curva de sobrevivência 5. Tabelas de vida estática e de coorte 6. Seleção r e k 7. Plasticidade fenotípica 8. Evolução das diferentes estratégias de história de vida	6h	0h	0h	0h	6h
<b>7. Competição intraespecífica</b> 1. Competição por exploração e por interferência 2. Competição densidade/dependente 3. Capacidade de suporte 4. Competição intraespecífica e regulação do tamanho populacional 5. Crescimento populacional	4h	0h	0h	0h	4h
<b>8. Dispersão, dormência e metapopulações</b> 1. Dispersão ativa e passiva	3h	0h	0h	0h	3h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RDF5.ZCT4.ZZ4S

2. Padrões de distribuição 3. Padrões de migração 4. Dormência 5. Metapopulações					
<b>9. Competição interespecífica</b> 1. Definição e exemplos 2. Exclusão competitiva e coexistência 3. Implicações evolutivas da competição interespecífica	4h	0h	0h	0h	4h
<b>10. Predação</b> 1. Definição 2. Predadores verdadeiros e pastejadores 3. Dinâmica das populações de predadores e presas 4. Forrageamento ótimo	6h	0h	0h	0h	6h
<b>11. Decompositores e detritívoros</b> 1. Definição 2. Principais organismos decompositores e detritívoros 3. Importância dos organismos decompositores e detritívoros	2h	0h	0h	0h	2h
<b>12. Parasitismo e doenças</b> 1. Definição 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	2h	0h	0h	0h	2h
<b>13. Mutualismo e comensalismo</b> 1. Definição 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
<b>14. Realização de um projeto científico na área de ecologia, envolvendo a elaboração do projeto de estudos, coleta de dados, análise de dados e redação do texto final. Os resultados obtidos também deverão ser apresentados em sala de aula</b>	0h	15h	0h	0h	15h
<b>Total</b>	<b>45h</b>	<b>15h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor
Prática	Desenvolvimento de projeto e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RDF5.ZCT4.ZZ4S

Projeto	Desenvolvimento de projeto, Projeto de pesquisa e Resolução de problema
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
ODUM, E. P.; BARRETT, Gary W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 612p.	3
RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 636p.	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
MOLLES, M. Ecology: concepts and applications. New York: McGraw-Hill Science, 2009. 604p.	0
ROCKWOOD, L. L. Introduction to population ecology, 2ª ed. Oxford, Reino Unido: Wiley-Blackwell, 2015. 378p.	1
TUNDISI, T. M.; TUNDISI, J. G. Limnologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 632p.	0