

# Programa Analítico de Disciplina

## BIO 131 - Ecologia Básica

Departamento de Biologia Geral - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2021

Número de créditos: 3  
Carga horária semestral: 45h  
Carga horária semanal teórica: 3h  
Carga horária semanal prática: 0h  
Semestres: I e II

### Objetivos

Os objetivos dessa disciplina são proporcionar ao estudante uma visão geral das teorias ecológicas e levá-lo a pensar de forma crítica sobre as aplicações dessas teorias nas suas práticas profissionais.

### Ementa

O que é ecologia e o que não é ecologia?. Ecologia e evolução. Condições e recursos. Ecologia de populações. Histórias de vida. Interação entre populações. Regulação populacional. Ecologia de comunidades. Teias alimentares e estabilidade. Ecologia de ecossistemas. Padrões de riqueza de espécies. Alterações antrópicas.

### Pré e co-requisitos

*Não definidos*

### Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	1
Engenharia Agrícola e Ambiental	1
Engenharia Ambiental	1
Engenharia Civil	2
Engenharia Elétrica	2
Engenharia Florestal	1
Zootecnia	1

### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 7K2C.XXHA.EJ81

Bioquímica	Geral
Ciência da Computação	Geral
Ciência e Tecnologia de Laticínios	Geral
Comunicação Social - Jornalismo	Geral
Direito	Geral
Enfermagem	Geral
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Geral
Engenharia de Alimentos	Geral
Engenharia Mecânica	Geral
Engenharia Química	Geral
Física - Bacharelado	Geral
Física - Licenciatura (Integral)	Geral
Geografia - Bacharelado	Geral
Geografia - Licenciatura	Geral
Licenciatura em Matemática	Geral
Licenciatura em Química	Geral
Matemática - Licenciatura (Integral)	Geral
Medicina Veterinária	Geral
Química - Bacharelado	Geral
Química - Licenciatura (Integral)	Geral

## BIO 131 - Ecologia Básica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. O que é ecologia e o que não é ecologia?</b> 1. Delimitação, escalas diversidade da evidência ecológica e rigor científico	3h	0h	0h	0h	3h
<b>2. Ecologia e evolução</b> 1. Um breve histórico das idéias evolutivas 2. Evolução e genética de populações 3. Seleção natural, adaptações e especificação	3h	0h	0h	0h	3h
<b>3. Condições e recursos</b> 1. Nicho ecológico 2. Biomas brasileiros	3h	0h	0h	0h	3h
<b>4. Ecologia de populações</b> 1. Estimativas da densidade populacional 2. Parâmetros demográficos (tabelas de vida) 3. Crescimento populacional	6h	0h	0h	0h	6h
<b>5. Histórias de vida</b>	3h	0h	0h	0h	3h
<b>6. Interação entre populações</b> 1. Tipos de interações 2. Competição 3. Predação 4. Comensalismo e mutualismo	3h	0h	0h	0h	3h
<b>7. Regulação populacional</b>	3h	0h	0h	0h	3h
<b>8. Ecologia de comunidades</b> 1. Propriedades coletivas e emergentes 2. Sucessão ecológica 3. Influência da competição, predação e perturbação na estrutura de comunidades	3h	0h	0h	0h	3h
<b>9. Teias alimentares e estabilidade</b> 1. Tipos de estabilidade 2. Cadeias, cascata e escada tróficas 3. Teias tróficas, complexidade e estabilidade	3h	0h	0h	0h	3h
<b>10. Ecologia de ecossistemas</b> 1. Fluxo de energia 2. Ciclos biogeoquímicos	3h	0h	0h	0h	3h
<b>11. Padrões de riqueza de espécies</b> 1. Padrões de riqueza de espécies no espaço 2. Padrões de riqueza de espécies no tempo ecológico e evolutivo 3. Biogeografia de ilhas e fragmentos de habitats	6h	0h	0h	0h	6h
<b>12. Alterações antrópicas</b> 1. Sustentabilidade	6h	0h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 7K2C.XXHA.EJ81

2. Poluição e recuperação de áreas degradadas 3. Conservação da biodiversidade					
<b>Total</b>	<b>45h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>45h</b>

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

<b>Planejamento pedagógico</b>	
<b>Carga horária</b>	<b>Itens</b>
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; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; e Debate mediado pelo professor
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## BIO 131 - Ecologia Básica

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BEGON, M.; HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R. Ecology. Individuals, populations and communities. 3.ed. Oxford, London: Blackwell Science. 1996. 1068p	10
BEGON, M.; HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2005. 592p.	10
RICKLEFS, R.E. 1996. A economia da natureza. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 470p.	10
RICKLEFS, R.E. Ecology. New York: W. H. Freeman, 1990. 896p.	43

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BEGON, M.; MORTIMER, M. & THOMPSON, D.J. 1996. 3.ed. Population ecology: a unified study of animals and plants. Oxford, Blackwell Science. 1996. 247p.	3
COLINVAUX, P. Ecology 2. New York: J. Wiley, 1993. 688p.	1
KREBS, C.J. Ecologia: analisis experimental de la distribución y abundancia. Madrid: Pirâmide, 1986. 782p.	1
KREBS, C.J. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. New York: Harper & Row, 678p.	1
ODUM, E.P. Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 434p.	1
PINTO COELHO, R.M. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2000. 252p.	12
RICKLEFS, R.E. A economia da natureza. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 503p	43