

# Programa Analítico de Disciplina

## CBF 131 - Ecologia Básica

Campus Florestal -

Catálogo: 2024

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

### Objetivos

Ao final desta disciplina o estudante deverá ser capaz de: Compreender os fundamentos básicos da ecologia e seus principais conceitos. Compreender aspectos relacionados à estrutura e dinâmica das populações, comunidades e ecossistemas. Compreender e interpretar os problemas ambientais atuais, abordando suas principais causas e consequências

### 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 correquisitos

*Não definidos*

### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Agronomia	GRUPO 4
Física	Geral
Matemática	Geral
Química	Geral

## CBF 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: L4LY.SKM4.TB1C

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>

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); 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)
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## CBF 131 - Ecologia Básica

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BEGON, M.; HARPER, J.L.; TOWNSEND, C.R. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2005. 592p.	11
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
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.	0

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BEGON, M.; HARPER, J.L.; TOWNSEND, C.R. Ecology. Individuals, populations and communities. 3.ed. Oxford, London: Blackwell Science, 1996. 1068p.	10
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.	0
RICKLEFS, R.E. A economia da natureza. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 503p	1