

# Programa Analítico de Disciplina

## BIO 331 - Biodiversidade

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

Catálogo: 2025

Número de créditos: 5

Carga horária semestral: 75h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

### Objetivos

Ao final desta disciplina, os estudantes deverão ser capazes de: Conceituar biodiversidade, sob os variados pontos de vista do termo. Descrever os principais padrões e respectivos mecanismos que moldam a biodiversidade, bem como as principais métricas para descrevê-la. Reconhecer a importância dos fatores ecológicos e evolutivos na determinação da biodiversidade, em diferentes escalas espaciais e temporais. Reconhecer como distúrbios impactam a biodiversidade, e a relação desta com o funcionamento dos ecossistemas. Desenvolver um projeto de pesquisa em Biodiversidade.

### Ementa

O que é biodiversidade. Método científico e delineamento experimental. Estrutura de comunidades biológicas. Padrões e mecanismos determinantes da biodiversidade. Conservação da biodiversidade. Projeto de pesquisa em biodiversidade

### Pré e correquisitos

(BIO 335 ou CCB 335)

### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral

## BIO 331 - Biodiversidade

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. O que é biodiversidade</b> 1. Conceituação ecológica e política 2. As diferentes dimensões da biodiversidade  3. Lacunas no conhecimento da biodiversidade 4. Diversidades alfa, beta e gama	4h	0h	0h	0h	4h
<b>2. Método científico e delineamento experimental</b> 1. O que é Ciência 2. O que não é Ciência 3. Fato, pergunta, hipóteses (variáveis teóricas) e previsões (variáveis operacionais) 4. Tipos de variáveis 5. Tipos de análises 6. Experimentos manipulativos e estudos observacionais 7. Técnicas para um delineamento experimental adequado	0h	5h	0h	0h	5h
<b>3. Estrutura de comunidades biológicas</b> 1. Processos de montagem de comunidades biológicas 2. Métricas para o estudo da biodiversidade 3. Macroecologia e biodiversidade	2h	2h	0h	0h	4h
<b>4. Padrões e mecanismos determinantes da biodiversidade</b> 1. Processos locais, regionais, globais e históricos 2. Padrões no espaço: relação espécie-área, gradientes latitudinais, heterogeneidade ambiental, perturbação, produtividade 3. Padrões no tempo: tempo evolutivo e tempo ecológico 4. A influência da Biogeografia na biodiversidade	19h	0h	0h	0h	19h
<b>5. Conservação da biodiversidade</b> 1. Impactos de distúrbios sobre a biodiversidade 2. Principais ameaças à biodiversidade e suas implicações para os ecossistemas  3. A modelagem no estudo da ecologia e conservação da biodiversidade 4. Como a sociedade enxerga a biodiversidade? 5. Diferentes atores e seus papéis no manejo e conservação da biodiversidade	20h	0h	0h	0h	20h
<b>6. Projeto de pesquisa em biodiversidade</b> 1. Concepção do projeto 2. Delineamento experimental 3. Coleta de dados 4. Análises estatísticas 5. Apresentação do projeto	0h	15h	0h	8h	23h
<b>Total</b>	<b>45h</b>	<b>22h</b>	<b>0h</b>	<b>8h</b>	<b>75h</b>

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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 34Q1.D36F.7Q8U

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); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Desenvolvimento de projeto
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	Projeto de pesquisa
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## BIO 331 - Biodiversidade

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Begon, Michael; Townsend, Colin R. & Harper, John L. 2007. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed.	42

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Mittelbach, G.G. & McGill, B.J. Community Ecology (2nd ed.). Oxford University Press, 2019. 430p.	0
Vellend, M. The theory of ecological communities. Princeton University Press, Princeton, 2016. 248p.	0
Gotelli, N. J., & Ellison, A. M. A primer of ecological statistics (Second edition). Sinauer Associates, Inc., Publishers, 2013. 638p.	0
Gaston, K.J. & Spicer, J.I. Biodiversity: An Introduction (2nd ed.). Blackwell Science Ltd, 2004. 191p.	0
Magurran, A.E. Measuring biological diversity. Blackwell Science Ltd, 2004. 248p.	0
Rosenzweig, M.L. Species diversity in space and time. Cambridge: Cambridge University Press, 1995. 436p.	0