



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

BIO331 Biodiversidade

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

Número de créditos: 5		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	2	5
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	45	30	75

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

BIO335 e BIO336

Ementa

Conceito de biodiversidade. Medidas de biodiversidade. Padrões de diversidade. Conservação e manejo.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	8
Bioquímica(BQI)	Optativa	-
Ciências Biológicas(BAC)	Optativa	-
Ciências Biológicas(BAC)	Optativa	-
Licenciatura em Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BIO331 Biodiversidade

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Conceito de biodiversidade	3
2	Medidas de biodiversidade 2.1. Diversidade genética 2.2. Diversidade de caracteres, aspectos funcionais, índices de diversidade e riqueza de espécies 2.3. Índices de diversidade ecológica 2.4. Curvas de abundância de espécies 2.5. Diversidade alfa, beta e gama	15
3	Padrões de diversidade 3.1. Processos locais, regionais, globais e históricos 3.2. Padrões no espaço: curvas espécie-área, gradientes latitudinais, variedade de habitats, perturbação, produtividade 3.3. Padrões no tempo: tempo evolutivo e tempo ecológico 3.4. Padrões adimensionais: tamanho corpóreo, padrões e teias e cadeias alimentares	15
4	Conservação e manejo 4.1. O interesse na conservação das espécies 4.2. Identificação de prioridade para conservação da biodiversidade 4.3. Manejo e recuperação da biodiversidade 4.4. Biodiversidade e mudanças globais	12



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BIO331 Biodiversidade

BIO331 Biodiversidade

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Perguntas e hipótese	2
2	Amostragem 2.1. Amostragem aleatória 2.2. Tamanho amostral 2.3. Abundância em organismos unitários e modulares	6
3	A escolha e a interpretação das medidas de diversidade 3.1. Riqueza de espécies 3.2. Índices de diversidade 3.3. Curvas de abundância de espécies	7
4	Projeto de diversidade	15



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BIO331 Biodiversidade

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - GASTON, K.J. Biodiversity: a biology of numbers and difference. Oxford: Blackwell Science, 1996. 196p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - KREBS, C.J. Ecological methodology. New York: Harper & Row, 1989. 654p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - MAGURRAN, A.E. Ecological diversity and its measurement. London: Croom Helm, 1988. 179p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - ROSENZWEIG, M.L. Species diversity in space and time. Cambridge: Cambridge University Press, 1995. 436p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - WILSON, E.O. Biodiversity. Washington: National Academy Press, 1988. 521p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]