

Programa Analítico de Disciplina

BIO 336 - Práticas em Ecologia

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

Catálogo: 2023

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 0h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Os objetivos dessa disciplina são estimular o aprendizado em ecologia, a criatividade para o ensino de ecologia e a capacidade científica dos estudantes por meio da realização de aulas práticas investigativas.

Ementa

Classificando a Biodiversidade. Método científico. História de Vida dos Organismos. Modelos de crescimento populacional independentes e dependentes de densidade. Estrutura de comunidades biológicas: medidas de biodiversidade. Interações ecológicas. Ecologia e Conservação. Ecologia de ecossistemas.

Pré e correquisitos

(BIO 340) e (CCB 335*)

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciências Biológicas - Bacharelado	6
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	8
Licenciatura em Ciências Biológicas	9

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral

BIO 336 - Práticas em Ecologia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Biodiversidade	0h	4h	0h	0h	4h
2. Estrutura de comunidades biológicas: medidas de biodiversidade	0h	2h	0h	0h	2h
3. Método Científico	0h	4h	0h	0h	4h
4. História de Vida	0h	4h	0h	0h	4h
5. Modelos de Crescimento Populacional	0h	4h	0h	0h	4h
6. Ecologia e Conservação	0h	2h	0h	0h	2h
7. Interações Ecológicas	0h	8h	0h	0h	8h
8. Ecologia de Ecossistemas	0h	2h	0h	0h	2h
Total	0h	30h	0h	0h	30h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes, Resolução de problemas, Desenvolvimento de projeto e Aula de campo
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Desenvolvimento de projeto e Projeto de pesquisa
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

BIO 336 - Práticas em Ecologia

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BEGON, M.; TOWNSEND, C.R; HARPER, J.L. Ecologia: De Indivíduos a Ecossistemas. 4 Ed. Artmed. 2007.	40
TOWNSEND, C.; BEGON, M.; HARPER, J.L. Fundamentos em Ecologia. 3 Ed. Artmed. 2009.	21
RICKLEFS, R.E. A economia da natureza. 6 Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2010.	3
KREBS, C. J. Ecological methodology. 2 Ed. Pearson. 2007.	1
MITTELBACH, G.G.; MCGILL, B.J. Community Ecology. 2 Ed. Oxford University Press, USA. 2019.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
UNDERWOOD, A.J. Experiments in ecology. Cambridge University, Cambridge, 1997.	2
GASTON, K.J. Biodiversity - latitudinal gradients. Progress in Physical Geography: Earth and Environment. 1996; 20(4): 466-476.	0
SUTHERLAND, W.J. The conservation handbook. Oxford, Blackwell, 2006.	0
KARBAN, R.; HUNTZINGER, M; PEARSE, I.S. How to do Ecology – A concise Handbook. 2 Ed. Princeton University Press. 2014	0
MAGURRAN, A.E. Measuring biological diversity. Blackwell Science Ltd, 2004.	0
GOTELLI, N. J., & ELLISON, A. M. A primer of ecological statistics (Second edition). Sinauer Associates, Inc., Publishers, 2013.	0
VELLEND, M. The theory of ecological communities. Princeton University Press, Princeton, 2016.	0

Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Pré e correquisitos	((BIO 131 e BIO 335*) ou (CCB 335*)) e BIO 340	(BIO 340) e (CCB 335*)
Conteúdo	Há alterações no conteúdo da disciplina	