

Programa Analítico de Disciplina

BIO 134 - Fundamentos em Ecologia

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

Catálogo: 2023

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 da disciplina os estudantes serão capazes de explicar, discutir e aplicar (i) o que é ciência, (ii) o que não é ciência, (iii) como a ciência é praticada na ecologia, (iv) métodos de aquisição de conhecimento científico, (v) aspectos conceituais, metodológicos e etapas necessárias para o desenvolvimento de pesquisas em Ecologia, (vi) ética na pesquisa ecológica, (vii) fundamentos de ecologia de organismos, (viii) fundamentos de ecologia de populações e (ix) fundamentos de comunidades e ecossistemas.

Ementa

O que é ciência. O que não é ciência. Como a ciência é praticada na Ecologia. Métodos de aquisição de conhecimento científico. Aspectos conceituais, metodológicos e etapas necessárias para o desenvolvimento de pesquisas em Ecologia. Ética na pesquisa ecológica. Fundamentos de ecologia de organismos. Fundamentos de ecologia de populações. Fundamentos de comunidades e ecossistemas.,

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciências Biológicas - Bacharelado	2

Oferecimentos optativos

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

BIO 134 - Fundamentos em Ecologia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. O que é ciência. O que não é ciência.	3h	0h	0h	0h	3h
2. Como a ciência é praticada na Ecologia.	6h	0h	0h	0h	6h
3. Métodos de aquisição de conhecimento científico.	3h	0h	0h	0h	3h
4. Aspectos conceituais, metodológicos e etapas necessárias para o desenvolvimento de pesquisas em Ecologia.	9h	0h	0h	0h	9h
5. Ética na pesquisa ecológica.	3h	0h	0h	0h	3h
6. Fundamentos de ecologia de organismos.	6h	0h	0h	0h	6h
7. Fundamentos de ecologia de populações.	6h	0h	0h	0h	6h
8. Fundamentos de comunidades e ecossistemas.	9h	0h	0h	0h	9h
Total	45h	0h	0h	0h	45h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Durante as aulas serão propostos exercícios para resoluções em classe e em casa, com discussão mediada pelo professor; Construção de mapas conceituais; Elaboração de mapas conceituais; Apresentação de exemplos; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de Google Meet, videoaulas, desenhos à mão; Apresentação de videoaulas com instruções para uso de softwares; Apresentação de videoaulas com conteúdos complementares às aulas presenciais; Atividades no PVANet Moodle; Atividades extraclasse desempenhadas pelo estudante; Análise Crítica e Reflexiva de Artigos, Documentários, Filmes, Livros, Palestras e outros Materiais Audiovisuais, Impressos ou disponíveis na Internet; Apresentação de conteúdo oral e escrito em ambiente virtual; Construção do conhecimento a partir de metodologias participativas; Análise crítica e reflexiva dos relatos apresentados, além de artigos e outros materiais impressos ou disponíveis na Internet; Atividades em grupo; Aulas expositivo-dialogadas; aula de campo, leitura de textos, rodas de conversa; e Discussão de artigos
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: WLR5.72YL.ZTGC

BIO 134 - Fundamentos em Ecologia

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BEGON, M.; HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2005. 592p.	21
BEGON, M.; HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed.	42

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
FARGI-BRENER, A.G. 2003. Uso correcto, parcial e incorrecto de los términos “hipótesis” e “predicciones” en ecología. Ecología Austral 13: 223-227.	0
GIL, A.C. 2017. Como Elaborar Projetos de Pesquisa. (6ª ed). Atlas, São Paulo.	0
KREBS, C.J. 2014. Ecological methodology. (3a ed.). Benjamin Cummings, San Francisco.	1
PLATT, J.R. 1964. Strong Inference. Science 146, 347-353.	0
RICKLEFS, R.E. 1996. A economia da natureza. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 470p.	15
VOLPATO, G. 2019. Ciência: da filosofia à publicação. (7ª ed.) Best Writing, São Paulo.	0