

Programa Analítico de Disciplina

AGR 282 - Ecologia Básica

Campus Rio Paranaíba -

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: I e II

Objetivos

- Compreender a importância do estudo da ecologia;
- Entender as principais teorias evolutivas e o processo de adaptação e especiação;
- Compreender os níveis de organização biológica;
- Compreender e diferenciar recursos e condições, assim como sua importância para a definição de nicho ecológico;
- Entender a ecologia de populações - as tabelas de vida e o crescimento populacional;
- Compreender e discutir as interações biológicas e a interferência dos recursos nesses processos;
- Compreender o conceito de ecologia trófica, os principais ciclos de nutrientes e a ciclagem de nutrientes em ecossistemas naturais;
- Entender a importância dos processos em ecologia de comunidades para a manutenção da biodiversidade;
- Entender os processos de sucessão ecológica e a interferência antrópica nesses processos;
- Compreender o conceito da Biogeografia de ilhas;
- Aplicar a teoria ecológica para o entendimento dos processos envolvidos em ecologia aplicada, tais como: sustentabilidade, poluição, recuperação de áreas degradadas e biologia da conservação.

Ementa

Ecologia: histórico e definições. Noções básicas de evolução. Condições e recursos. Nicho ecológico. Ecologia de populações. Interação entre populações. Ecologia de comunidades. Biodiversidade e Educação Ambiental.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	2

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: EYLP.SIMA.1UIT

Química - Bacharelado	Geral
-----------------------	-------

AGR 282 - Ecologia Básica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Ecologia: histórico e definições 1. Escopo da ecologia 2. Ecologia, conservação e preservação	3h	0h	0h	0h	3h
2. Noções básicas de evolução 1. Um breve histórico das idéias evolutivas 2. Evolução e genética de populações 3. Seleção natural, adaptações e especificação	3h	0h	0h	0h	3h
3. Condições e recursos 1. Condições como limitantes da distribuição dos organismos 2. Recursos	3h	0h	0h	0h	3h
4. Nicho ecológico	3h	0h	0h	0h	3h
5. Ecologia de populações 1. Estimativas de densidade populacional 2. Parâmetros demográficos 3. Crescimento populacional 4. Regulação populacional	12h	0h	0h	0h	12h
6. Interação entre populações 1. Tipos 2. Competição, predação, mutualismo e comensalismo	6h	0h	0h	0h	6h
7. Ecologia de comunidades 1. Composição de espécies e diversidade 2. Sucessão ecológica 3. Fluxo de energia 4. Ciclos de nutrientes 5. Estrutura de comunidades: influência da competição, predação e perturbação 6. Estabilidade e complexidade	11h	0h	0h	0h	11h
8. Biodiversidade e Educação Ambiental 1. Padrões de riqueza de espécies 2. Biogeografia de ilhas e fragmentação de habitats 3. Sustentabilidade 4. Poluição 5. Biologia da Conservação	4h	0h	0h	0h	4h
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 com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo;

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: EYLP.SIMA.1UIT

	Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Resolução de problemas e Debate
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

AGR 282 - Ecologia Básica

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BEGON, M.; TOWNSEND, C.R.; HARPER, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: ARTMED, 2007. 740p.	11
RICKLEFS, R.E. A economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 503p	18
TOWNSEND, C.R.; BEGON, M.; HARPER, J.L. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: ARTMED, 2010. 576p	19

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
COX, G.W. General ecology: laboratory manual. New York: McGraw Hill, 2002. 312p.	10
GOTELLI, N. J. Ecologia. 4. ed. Londrina: Planta, 2007. 287 p.	10
MARTINS, S.V. Ecologia de florestas tropicais do Brasil. Viçosa: Ed. UFV, 2009. 261p.	4
ODUM, E.P. Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 434p.	10
RICKLEFS, R.E. Ecology. New York: W.H. Freeman, 2000. 822p.	10