



INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ENSINO DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA	CÓD	UNID	HT	HP	TOT	Pré-Req	CRÉD
Elementos de Ecologia	IBE121	IB	30	45	75	-	03

EMENTA: História e âmbito da Ecologia. História Ecológica da Terra. Ambiente físico: luz, temperatura, água e solo. Adaptação. Ecossistema: conceito, propriedades. Fluxo de energia e ciclagem de materiais. Sucessão Ecológica. Alteração nos ecossistemas. Instrumentação didático-pedagógica referente ao conteúdo teórico pertinente aos ensinos médio e fundamental.

OBJETIVOS:

- Proporcionar ao aluno a compreensão dos princípios gerais em ecologia, contemplada como ciência.
- Apresentar seus principais métodos, abordagens e questões.
- Abordar a história ecológica da Terra e os conceitos fundamentais em ecologia nos níveis de organização biológica de organismos e populações.

METODOLOGIA DE ENSINO: Aulas expositivas apoiadas em recursos audiovisuais de forma presencial e aulas práticas

PROGRAMA:

1. Apresentação da disciplina e Introdução à Ecologia
2. História Ecológica da Terra
3. Condições e Recursos
4. Seleção Natural e Plasticidade
5. Histórias de Vida
6. Avaliação Teórica 1 (Módulo Organismos)
7. Parâmetros Populacionais
8. Prática de Captura-Marcação-Recaptura
9. Demografia: Tabelas de Vida
10. Crescimento e Regulação Populacional (Prática: para casa)
11. Interações Antagônicas
12. Interações Mutualísticas + Organização da excursão
13. Avaliação Teórica 2 (Módulo Populações)
14. Prova Prática
15. Excursão

AVALIAÇÃO:

O processo avaliativo constará de provas teóricas e provas práticas. O peso da nota das provas teóricas é de 60%, enquanto a nota das práticas é de 40%. **A não realização, no prazo indicado, de qualquer uma das atividades (avaliações e atividades práticas) resultará em nota zero na respectiva atividade.** Alunos que tiverem falta **JUSTIFICADA (com comprovação por escrito)** em alguma das avaliações teóricas terão direito a realizar prova de **segunda chamada**, com a matéria do módulo correspondente, ao final do semestre. Será considerado aprovado todo(a) aluno(a) que obtiver nota igual ou superior a 5,0 (cinco) na média final



**INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ENSINO DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINAS**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Begon, M., Harper, J.L. & Townsend, C.R. 2007. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4^a ed. Artmed, Porto Alegre.

Ricklefs, R.E. 2003/2010/2013. A Economia da Natureza. Várias ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.