



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

DISCIPLINA	CÓD	UNID	HT	HP	TOT	Pré-Req	CRÉD
Ecologia Básica	IBE231	IB	30	60	90	IBE121	04

EMENTA: Parâmetros populacionais. Crescimento e regulação populacional. Evolução e estratégias bionômicas. Interações entre populações. Manejo de populações. Comunidade: conceito e propriedades. Organização da comunidade. Estabilidade. Sucessão. Conservação. Métodos e técnicas de estudo de populações e comunidades. Procedimentos na coleta de dados e amostras. Instrumentação didático-pedagógica referente ao conteúdo teórico pertinente aos ensinamentos médio e fundamental.

OBJETIVOS:

- Promover a aprendizagem de conceitos e métodos de estudo básicos de ecologia de comunidades e ecossistemas.
- Promover durante as práticas, a incorporação gradativa do aprendizado teórico.

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

PROGRAMA:

1. Natureza e estrutura de comunidades
2. Descritores estruturais e funcionais
3. Padrões de riqueza e diversidade - escala local
4. Padrões de riqueza e diversidade II - escala regional e global
5. Sucessão ecológica
6. Redes ecológicas
7. **Avaliação MÓDULO COMUNIDADES**
8. Natureza e estrutura de ecossistemas
9. Fluxo de Energia
10. Ciclagem de nutrientes
11. Impacto, manejo e restauração
12. **Avaliação MÓDULO ECOSSISTEMAS**
13. Excursão
14. **Correção de Relatórios**
15. **Segunda Chamada**

AVALIAÇÃO:

A avaliação será continuada ao longo do semestre, com aulas práticas (obrigatórias) a cada semana e práticas de campo em um final de semana (média correspondendo a 30% da nota) e duas avaliações teóricas (AT) individuais e sem consulta, uma após o final de cada bloco (média ATs correspondendo a 70% da nota).

Assim,

$$\text{Média final} = (\text{média práticas} \times 30\%) + (\text{média ATs} \times 70\%)$$

Condição para aprovação: Nota final > 5,0



**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. 6^a ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

TOWNSEND, C. R., BEGON, M., & HARPER, J. L. 2010. **Fundamentos em ecologia**. Artmed Editora. (3^a edição).