



DISCIPLINA	CÓD	UNID	HT	HP	TOT	Pré-Req	CRÉD
Ecologia Animal	IBE 451	IB	60	60	120	IBE 231	06

#### EMENTA:

Demografia, crescimento e regulação populacional. padrões espaciais de populações. Seleção natural e adaptação. Estratégias bionômicas. Abundância e disponibilidade de recursos. Padrões e dinâmica de interações intra e interespecífica. Coevolução. Conceitos e descrição de comunidades e metacomunidades. Comunidades no espaço e no tempo. Degradação e conservação.

#### OBJETIVOS:

Apresentar e discutir com a(o) discente os conceitos e o conteúdo sobre teoria ecológica com abordagem em populações, interações e comunidades animais. Espera-se que, ao final da disciplina, o(a) discente tenha conhecimento sobre os fatores que influenciam a abundância e distribuição de populações e comunidades no espaço e no tempo; estratégias e dinâmicas de crescimento e regulação de populações animais; tipos, dinâmica e evolução de interações intra- e interespecíficas.

#### METODOLOGIA DE ENSINO:

Utiliza-se de aulas, apresentação e discussão de artigos científicos em seminários e prática de campo. A prática de campo acontece em uma Unidade de Conservação, constando de treinamento em observação, amostragem, análise e interpretação de dados ecológicos nos níveis de populações e comunidades animais. Reunidos em grupos, os(as) discentes preparam relatórios escritos e fazem uma apresentação oral das atividades desenvolvidas no campo.

#### PROGRAMA:

##### **Semana 1 -**

**Aula 1 populações:** Introdução à demografia e à dinâmica de populações;

**Aula 2 populações:** Dinâmica de populações – conceitos e modelos de crescimento e regulação populacional.

##### **Semana 2 -**

**Aula 3 populações:** Dinâmica de populações na natureza;

**Aula 4 populações:** Padrões espaciais de populações.

##### **Semana 3 -**

**Aula 5 populações:** Introdução ao estudo de populações: estimativa de parâmetros demográficos em populações fechadas e estimativas de densidade;

**Aula 6 populações:** (aula prática): Captura, marcação e recaptura de anfíbios.



**Semana 4 -**

**Aula 7 populações:** Seleção natural e adaptação;

**Aula 8 populações:** Estratégias bionômicas.

**Semana 5 -**

**Avaliação** – módulo populações;

**Aulas 1 e 2 comunidades:** Histórico e conceitos. Enfoques regional e local. Processos. Enfoque regional: fatores evolutivos, históricos, fisiológicos.

**Semana 6 -**

**Aula 3 comunidades:** Padrões espaciais. Diversidade alfa, beta e gama;

**Aula 4 comunidades:** Enfoque local: seleção de hábitat, dispersão, interações.

**Semana 7 -**

**Aula 5 comunidades:** Como descrever a comunidade local? Índices de diversidade;

**Aula 6 comunidades:** Diversidade taxonômica, funcional e filogenética.

**Semana 8 -**

**Aula 7 comunidades:** Sucessão;

**Aula 8 comunidades:** Estrutura trófica.

**Semana 9 -**

**Aula 9 comunidades:** Aplicações;

**Avaliação** – módulo comunidades.

**Semana 10 -**

**Aula 1 interações:** Interações ecológicas no passado e no presente;

**Aula 2 interações:** Competição.

**Semana 11 -**

**Aula 3 interações.** Predação;

**Aula 4 interações:** Herbivoria e florivoria.

**Semana 12 -**

**Aula 5 interações:** Parasitismos;

**Aula 6 interações:** Mutualismos.

**Semana 13 -**

**Aula 7 interações:** Interações ecológicas e processos evolutivos;

**Avaliação** - módulo interações.

**Semana 14 -** Saída de campo.

**Semana 15 -** Atividade extraclasse: confecção dos relatórios de campo; Apresentação das práticas de campo.



### AVALIAÇÃO:

Três avaliações discursivas, a apresentação de um artigo sob um viés crítico-reflexivo acerca do mesmo e não apenas descritivo (= seminário), bem como a confecção de um relatório sobre a saída de campo são os instrumentos avaliativos da disciplina. As notas de cada atividade e a nota final serão calculadas conforme a equação abaixo:

Nota final = (Avaliação 1 + Avaliação 2 + Avaliação 3 + (relatório de campo e seminário)) / 4

É requerida frequência mínima (75%), independente da nota final.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Begon, M. & Townsend, C.R. 2021. *Ecology: from individuals to ecosystems*. Blackwell, quinta edição. 844 pp.

Cain, M.L., Bowman, W.D. & Hacker, S.D. 2017. *Ecologia*. ArtMed, terceira edição, 720 pp.

Relyea, R. & Ricklefs, R.E. 2021. *A Economia da Natureza*. Guanabara Koogan, oitava edição, 656pp.