



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.