



# UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - INSTITUTO DE BIOLOGIA



DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA  
DISCIPLINA: ECOLOGIA II (BIOC03)

DOCENTE: MARLENE CAMPOS PESO-AGUIAR (mpeso@ufba.br)

**EMENTA:** Introdução ao estudo de populações: dinâmica e interações intra-específica. Ecologia de populações e Metapopulações. Abordagens centradas nas populações e suas relações com teorias e práticas da conservação biológica. Comunidade ecológica: definição e histórico. Estrutura e formação das comunidades ecológicas. Padrões de diversidade nas comunidades e suas principais restrições ecológicas. Interações Interespecíficas. Conceito de Nicho. Desenvolvimento das comunidades. Abordagens centradas nas comunidades e suas relações com teorias e práticas da conservação biológica.

**HORÁRIOS: T01 / P01**

**Teóricas: Quarta-feira das 08:50h -10:40h (T01)**

**Práticas: Quarta-feira das 10:40h -12:30h (P01)**

**LOCAL: ANEXO - Laboratório 103**

## PLANEJAMENTO 2017.1

DATA	Aulas		CONTEÚDO
10/05	T01	1	Apresentação da Disciplina – Definição temas de seminários
	P01		Introdução e evolução histórica dos estudos de populações e comunidades. Conceitos básicos
17/05	T01	2	Métodos de estudo e amostragem de populações e comunidades (requerimentos estatísticos)
	P01		Amostragem de comunidades do "litter" e montagem do experimento em laboratório
24/05	T01	3	Dinâmica de populações: Estrutura numérica (densidade e abundância) e estrutura espacial
	P01		Estimativa da densidade através do método da marcação (Uma simulação)
31/05	T01	4	Dinâmica de populações: Estrutura etária
	P01		Triagem de amostras das comunidades do "litter"
07/06	T01	5	Dinâmica reprodutiva (estratégias, ciclos reprodutivos, razão sexual e curva de sobrevivência)
	P01		Estimativa da proporção sexual ("sex-ratio") em populações aquáticas
14/06	T01	6	Dinâmica do crescimento populacional: regulação, crescimento logístico e exponencial
	P01		Cálculo da curva de crescimento de uma população de insetos (dados de um experimento)

21/06	T01	7	Dinâmica de populações: Alimentação. Mecanismos reguladores das populações. Metapopulações
	P01		Competição intra específica em populações animais hipotéticos.
28/06	T01/P01	8	<b>Avaliação escrita 1</b>
05/07	T01	9	Comunidades: Reconhecimento de comunidades (aberta e fechada). Estrutura de comunidades: riqueza e abundância relativa.
	P01		Avaliação da estrutura de uma comunidade bentônica.
12/07	T01	10	Conceito de Nicho. Gradientes. Relações ecológicas e sua interferência na estrutura das comunidades.
	P01		Seminários 1: Temas 1 e 2
19/07	T01	11	Estrutura e organização de comunidades: medidas da Diversidade
	P01		Cálculo de medidas da diversidade a partir de comunidades hipotéticas
26/07	T01	12	Padrões espaciais. Análise de gradientes: Classificação e Ordenação de comunidades (descritores e delimitadores – similaridade)
	P01		Cálculo de índices de similaridade entre um gradiente de distribuição espacial de comunidades
02/08	T01	13	Desenvolvimento das comunidades: Perturbação, Estabilidade e Sucessão ecológica
	P01		Seminários 2: Temas 3 e 4
09/08		14	<b>Avaliação escrita 2</b>
16/08	T01	15	Problemas na Natureza: Impactos ambientais no meio biótico aquático (Palestra)
	P01		Seminários 3: Temas 5, 6, 7 e 8
23/08	T01/P01	16	Ajuste de calendário)
30/08	P01	17	Ajuste de calendário)

## AVALIAÇÕES E NOTAS

Nota 1: Prova escrita 1 (valor=10)

Nota 2: Prova escrita 2 (valor=10)

Nota 3: Seminário temático (valor = 10)

Nota final= $\frac{1^a+2^a+3^a}{3}$ ( $\geq 5,0$ =aprovado)