

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS**  
**041.109 - FAUNA, FLORA E AMBIENTE**  
**2023**

**segundas-feiras**  
**INTEGRAL: 08h00 às 12h00**  
**NOTURNO: 19h00 às 23h00**

**Objetivos:** Estabelecer o conceito de diversidade biológica, enfatizando o papel da evolução como geradora de diversidade e a diversidade como fonte da evolução. Discutir o papel dos fatores ambientais sobre as variações da biodiversidade em diferentes escalas espaciais e temporais. Promover a integração de conceitos evolutivos fundamentais para o estudo da diversidade e a sua relação com fatores bióticos e abióticos. Fomentar a reflexão sobre o papel do professor em sala de aula mediante a discussão das estratégias usadas na própria disciplina pelo corpo docente. Capacitar o aluno para algumas das abordagens usadas pelos biólogos em pesquisas de campo, fornecendo noções de seus princípios teóricos e fundamentos metodológicos por meio de uma viagem didática. Fundamentar o entendimento do papel do biólogo na sociedade.

**Docentes:** Antonio Marques (Depto. Zoologia), Carlos Navas (Depto. Fisiologia), Cristina Miyaki (Depto. Genética e Biologia Evolutiva), Marcio Martins (Depto. Ecologia), Paulo Sano (Depto. Botânica).

**Estagiárias Pós-graduação (PAE):** Alan Barros e Lucas Lima.

**Monitores Graduação:** Amanda Tsuruta, Luisa Dias e Luiza Toyama.

**PROGRAMA**

Sem	Aula	Data	Atividades
1	1	20/03 – seg	Aula: Apresentação da disciplina <b>Apresentação da composição dos grupos</b> <b>Instrução pedagógica: Projeto Variabilidade</b> Aula: Biodiversidade Discussão: “Padrões e Processos em Biodiversidade”
2	2	27/03 – seg	Aula: Variação dentro de populações e variabilidade Discussão: uso de termos biológicos (fatores bióticos e abióticos) Discussão sobre harmonia na natureza: exemplo da cadeira Quiz Discussão: Quiz Instrução: “Fatores ambientais e escala” <b>Apresentação: Projeto Variabilidade - projetos, grupos de alunos e supervisores</b>
3		03/04 – seg	Semana Santa: não haverá aula <b>Está acontecendo também: Execução Projeto Variabilidade</b>
4	3	10/04 – seg	<b>Está acontecendo também: Execução Projeto Variabilidade</b> Aula: Interações biológicas 1 <b>Instrução: Profissão Biólogo</b> Discussão: “Fatores ambientais e escala” <b>Demonstração de um texto científico e orientação: “Leitura profissional”</b>
4		15/04 - sáb	<b>Entrega do pdf do Projeto Variabilidade via Moodle até 23h59</b>
5	4	17/04 – seg	<b>Está acontecendo também: Execução Profissão Biólogo</b> <b>Apresentação Projeto Variabilidade</b> Demonstração: uso de aplicativos na tomada de dados no campo Aula: Interações biológicas 2
6 CN não	5	24/04 – seg	<b>Está acontecendo também: Execução Profissão Biólogo (pessoa a ser entrevistada já definida)</b> Aula: Delineamento amostral e experimental no Jardim Aula: Cerrado <b>Apresentação das demandas ligadas à Viagem Didática (vacinas, termos de responsabilidade, conta no banco, roupa, etc.)</b> <b>Instrução sobre Atividade sobre texto científico: “Uso da linguagem na escrita profissional em Biologia: ciência, educação e divulgação”</b>
7		01/05 – seg	Dia do Trabalho – feriado <b>Está acontecendo também: Execução Profissão Biólogo</b>
7		02/05 - ter	Entrega da atividade <b>“Uso da linguagem na escrita profissional em Biologia: ciência, educação e divulgação”</b>
7		06/05 - sáb	<b>Entrega do pdf do Profissão Biólogo, via Moodle até 23h59</b>

8	6	08/05 – seg	<p>Discussão sobre a atividade "Uso da linguagem na escrita profissional em Biologia: ciência, educação e divulgação"</p> <p>Aula: Biomas brasileiros</p> <p>Instrução: Atividade de Argumentação 20 min</p> <p>Apresentação dos Temas a serem desenvolvidos na Viagem Didática (grupos e supervisores)</p> <p>Entrega, aos alunos, do Termo de Responsabilidade Acadêmica. Organização dos quartos e abertura das contas correntes.</p>
9	7	15/05 – seg  MM e PS não	<p>Está acontecendo também: Execução da Atividade de Argumentação (pesquisa já iniciada)</p> <p>Apresentação Profissão Biólogo</p> <p>Instruções sobre o texto científico do Projeto de Pesquisa &amp; Busca de literatura científica</p> <p>Aviso: texto no Moodle sobre estrutura de textos científicos</p> <p>Intervalo</p> <p>Apresentação das demandas ligadas à Viagem Didática (roupas, procedimentos etc). Entrega, pelos alunos, dos Termos de Responsabilidade</p> <p>Reunião dos supervisores com grupos do Projeto de Pesquisa</p>
9		16/05 - ter	Integral Tarde: Aula de Estatística
10	8	22/05 - seg	<p>Está acontecendo também: Execução do Texto Científico do Projeto de Pesquisa</p> <p>Apresentação: Atividade de Argumentação</p> <p>Reunião dos supervisores com grupos do Projeto de Pesquisa</p> <p>Entrega de Avaliação de Desempenho Pessoal 1 (ADP1), via Moodle até 23h59</p>
11	9	29/05 - seg	<p>Está acontecendo também: Execução do Texto Científico</p> <p>Avaliação individual</p> <p>Aula: Biodiversidade e História Evolutiva</p>
11		30/05 - ter	Integral Tarde: Aula de Princípios em Sistemática e Biogeografia
11	10-12	01 a 05/06	<p>Está acontecendo também: Execução do Texto Científico</p> <p>Viagem didática</p> <p>01 a 03/06 - Integral</p> <p>03 a 05/06 - Noturno</p>
12		05/06 – seg	<p>Está acontecendo também: Execução do Texto Científico</p> <p>Integral 10h-12h: Aula de Recursos Econômicos Vegetais</p>
13	13	12/06 – seg	<p>Discussão sobre a viagem didática</p> <p>Aula: Conservação</p>
13		16/06 – sex	Entrega do Texto Científico via Moodle até 23h59
14	14	19/06 – seg	<p>Retorno do Texto Científico com comentários dos supervisores para os grupos</p> <p>Instrução: Mini Simpósio do Projeto de Pesquisa</p> <p>Aula: Sociobiodiversidade</p> <p>Roda de conversa sobre plágio e histórico de comunicação científica</p>
14		24/06 - sáb	Entrega do pdf da apresentação do Mini-Simpósio via Moodle até 23h59
15	15	26/06 – seg	<p>Apresentação: Mini Simpósio do Projeto de Pesquisa</p> <p>Entrega individual: Avaliação de Desempenho Pessoal 2 (ADP 2), via Moodle, até 23h59</p> <p>Discussão sobre a disciplina e encerramento</p>
16	16	03/07 – seg	Recuperação

**FAUNA, FLORA E AMBIENTE  
2023**

**INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO E CÁLCULO DE NOTAS**

**Avaliação:**

A Avaliação é feita com base nos seguintes instrumentos e critérios (todos com nota de 0-10):

PV – Projeto Variabilidade (5%)  
PB – Profissão Biólogo (5%)  
AA – Atividade de argumentação (5%)  
PP-EX – Projeto de Pesquisa - execução (15%)  
PP-TX – Projeto de Pesquisa - texto (15%)  
MS – Mini-simpósio (5%)  
AI - Avaliação Individual (40%)  
ADP1 – PV + PB (5%)  
ADP2 – AA + PP (5%)

Média final = [(0,05 x PV) + (0,05 x PB) + (0,05 x AA) + (0,15 x PP-EX) + (0,15 x PP-TX) + (0,05 x MS) + (0,05 x ADP1) + (0,05 x ADP2) + (0,40 x AI)]

**Observações:**

- As entregas de ADPs, apresentações (Projeto Variabilidade, Profissão Biólogo e Mini-Simpósio) e textos (Projeto de Pesquisa) devem ser feitas até os dias e horários especificados no Cronograma. **Haverá um desconto de 25%** na nota final dos trabalhos entregues com atraso.

- Prova de recuperação: somente será ministrada prova de recuperação a alunos com média, na disciplina, entre 3,0 (três e zero) e 4,9 (quatro e nove), que apresentem presença igual ou superior a 70% nas aulas. A prova de recuperação é realizada em data posterior ao encerramento das aulas da disciplina, previamente comunicada aos alunos em recuperação, e compreende toda a matéria do semestre. A nota final é composta por: (nota da prova de recuperação + média final na disciplina) / 2. Serão aprovados os alunos com nota final igual ou superior a 5,0 (cinco)

**E-mail da disciplina: ffa@usp.br**