

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

| | | | |
|----|-------|--------------------------------------|--|
| 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 & 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