

Disciplina Tópicos avançados em biodiversidade (PPGEB/RCPol)
Palinoecologia e conservação de polinizadores

Professora responsável: Profa. Cláudia Inês da Silva (UNESP-Rio Claro)

Professores convidados: Prof. Pedro Lages Viana (MPEG), Dr. William Sabino (MPEG)
Profa. MarluCIA Martins (MPEG), Dra. Marcia Maués (Embrapa Amazônia Oriental) e
Profa. Lea Carreira (MPEG).

Avisos Gerais

- Para o campo (dia 01) - roupa adequada para campo, chapéu ou boné, protetor solar (opcional), garrafa de água individual (opcional), canivete (quem tiver), 1 caderno para anotações (caderno de campo).
- Para o laboratório (dias 02 e 03/04) - Trazer jaleco, sapato fechado, elástico para prender o cabelo (quem tem cabelo longo), 1 lápis preto 6B, 1 caderno para anotações (caderno de campo).
- Para os exercícios com os dados (dias 03 e 05/04) - Alunos que possuírem notebook poderão realizar os exercícios em seus computadores pessoais e são bem-vindos.
- Seria importante trazer uma caneca individual (ou garrafinha) para tomar água nos bebedouros do Campus, evitando o consumo de copos descartáveis.

Programação Local: Campus de Pesquisa MPEG - Av. Perimetral 1901 Terra firme Belém-PA.

Módulo I (01, 02 e 03/04)

01/04 - *Prédio da Pós-graduação (sala 6) - Campos de pesquisa Museu Paraense Emilio Goeldi*

8:00 - 8:30 Apresentação da disciplina

08:30 - 9:00 RCPol: contribuição para conservação e manejo de polinizadores - **Profa. Cláudia Inês da Silva**

09:00 – 10:00 Organização e funcionamento de herbários - **Prof. Pedro Lages Viana**

10:00 – 10:30 Intervalo

10:30 – 11:30 Estudos das abelhas nativas e perspectivas para o futuro - **Dr. William Sabino**

11:30 – 12:00 Discussão

12:00 – 14:00 Intervalo para almoço

14:00 – 15:00 Apresentação do Módulo I: Métodos de estudo da área: composição florística; Morfologia floral e recursos atrativos aos polinizadores, estratificação vertical; Fenologia e distribuição espaço-temporal de recursos florais. **Prof. Convidado (a)**

15:00 – 17:00 Coleta de plantas no campo e estudo de biologia floral - **Dra. Marcia Maués**

Dia 02/04 - *Laboratório de anatomia e palinologia e herbário do MPEG (coordenação de Botânica -Campus de pesquisa do MPEG) - Profa. Cláudia Inês da Silva*

09:00 – 10:00 Pré-acetólise e preparação dos botões florais.
10:00 – 12:00 Acetólise do material polínico (Grupo 1)
10:00 – 12:00 Métodos de preparação de exsicatas (Herbário) (Grupo 2)
12:00 – 14:00 Intervalo para almoço
14:00 – 16:00 Métodos de preparação de exsicatas (Herbário) (Grupo 1)
14:00 – 16:00 Acetólise do material polínico (Grupo 2)
16:00 – 17:00 Montagem de lâminas.

03/04 – Palinoecologia e interação com polinizadores

09:00 – 11:00 Terminologia e descrições morfológicas dos grãos de pólen - **Profa. Cláudia Inês da Silva**
11:00 – 12:00 Métodos para organização e preservação de Palinoteca - **Prof. Convidado(a)**
12:00 – 14:00 Intervalo para almoço
14:00 – 16:00 Análise polínica do alimento das abelhas. **Prof. Convidado (a)**
16:00 – 17:00 Análise do nicho trófico das abelhas. **Prof. Convidado (a)**

Módulo II (04,05/04)

04/04 - Prédio do auditório (sala 11) - Profa. Cláudia Inês da Silva

09:00 – 12:00 RCPol e Funcionalidade de sistemas das Chaves Interativas para a Identificação de Espécies.
12:00 – 13:30 Intervalo para almoço
13:30 – 14:30 Que tipos de dados são necessários para inserção na RCPol?
14:30 – 15:30 Completude e qualidade de dados.
15:30 – 16:00 Intervalo
16:00 – 17:00 Organização de dados em planilhas do Excel (exercício).

05/04 - Sistema de chaves interativa da RCPol

09:00 – 12:00 Correção dos exercícios - **Profa. Cláudia Inês da Silva**
12:00 – 13:30 Intervalo para almoço
13:30 – 14:30 Cadastro e formulários para colaboradores - **Profa. Cláudia Inês da Silva**
14:30 – 16:30 Discussão de projetos e colaboração - **Profa. Marlúcia Martins e Profa. Cláudia Inês da Silva**