

BIOCLIMATOLOGIA ECOLÓGICA (BIE 0451) - CRONOGRAMA 2023

Professor: Sergio Tadeu Meirelles;
Técnicos: Lenilda M. de Oliveira
Talita O. Martins dos Santos
Monitor: Luis Felipe Guimaraes Teixeira

- 13/03/2023 Introdução: escopo da bioclimatologia;
escalas do clima; climas planetários. radiação eletromagnética;
Interações entre radiação e matéria;
espectro eletromagnético; temperatura, fluxo radiativo e propriedades;
Prática: padrões espectrais e absorbância;
- 20/03/2023 Tipos de regime radiativo; interação dos materiais no sistema terra
atmosfera e a radiação; Balanço de energia; sistemas de coordenadas e
insolação. Prática: efeito da refletância, ângulo de interação com o feixe e
forma.
- 27/03/2023 Água na atmosfera; padrões gerais de circulação atmosférica - tipos de
precipitação chuvosa;
Preparos para a aula de campo na FZEA - Pirassununga; projetos em
bioclimatologia e preparos para a viagem;
- 03/04/2023 Aula Prática de Campo – FZEA - PIRASSUNUNGA
- 07/04/2023
- 10/04/2023 Análise de amostras e dados coletados; organização da apresentação dos
dados dos projetos; prática: análise de gradientes espaciais; efeito da
orientação na distribuição da biota;
- 17/04/2023 Padrões de fluxo de massa - convecção e vento; interação da biota com o
clima, balanço de energia em plantas e animais;
- 24/04/2023 Zonas climáticas e biomas; prática: construção de climadiagramas;
- 08/05/2023 Evapotranspiração; prática: balanço hídrico regional;
- 15/05/2023 Solo – caracterização, análises básicas.
prática: análise textural; conteúdo de matéria orgânica e pH
- 22/05/2023 Solo e atmosfera : estudo da atividade respiratória do solo em diversas
condições.
- 29/05/2023 Dinâmica do CO₂ na atmosfera e mudanças climáticas. Prática:
Instrumentação eletrônica no estudo do microclima - técnicas básicas e
uso de sensores eletrônicos de temperatura, luz e umidade.
- 05/05/2023 Análise de séries temporais;
prática: análise e apresentação dos dados dos projetos;
- 12/06/2023 Apresentação dos trabalhos;

CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DA NOTA

NOTA FINAL = MURAL (P5) + RELATORIOS DAS PRÁTICAS (P3) + PARTICIPAÇÃO (2)