

Biodiversidade Urbana 2023 02

Módulo 02 Prática de Campo Campus UnB

Mudanças Climáticas e Biodiversidade

Exemplos do Cerrado

Boa tarde pessoal, hoje iremos examinar as condições microclimáticas em alguns ecossistemas urbanos antropizados e naturais do cerrado. A base conceitual para a prática deriva de dois elementos. Por um lado, a estrutura física da vegetação pelo efeito de sombreamento e bloqueio de vento resulta em condições microclimáticas próprias. Por outro lado, o comportamento funcional das plantas, pelo bombeamento de água do solo pelas raízes e a evapotranspiração associada à fotossíntese afeta a disponibilidade de água no ar e nas partes aéreas das plantas. No cerrado, a diversificação das plantas e a formação das florestas e savanas abriu uma imensa quantidade de nichos ecológicos, tanto de alimentação como de estrutura física, habitats e microclimas para os animais.

Portanto, as condições microclimáticas locais dos ecossistemas dependem não só da estrutura física, mas também da biodiversidade, ou seja da composição de espécies e de seus processos fisiológicos envolvendo a circulação de água, oxigênio, dióxido de carbono, e outros.

Na prática de hoje iremos percorrer um transecto no campus da UnB saindo do CDS, atravessando gramados abertos, árvores isoladas, pequenos bosques, e por fim uma área de cerrado senso stricto.

Os estudantes devem formar grupos de 4 pessoas e levar 1 trena e 1 medidor de temperatura e umidade relativa cada.

Ao longo do transecto iremos selecionar três pontos de amostragens microclimáticas em cada tipo de ecossistema, e medir a temperatura e umidade relativa ao nível do solo, a 50cm de altura, e a 1m de altura em cada ponto. Em cada ponto vocês devem tirar um conjunto de fotos para descrever o ecossistema. Os tipos de ecossistema serão:

Calçada

Gramado aberto

Árvore isolada no gramado

Bosque

Cerrado senso stricto (gramíneas mais árvores e arbustos)

Cerrado em baixo de árvore densa (pequizeiro)

Cada grupo irá fazer um relatório, apresentando gráficos com a temperatura média e umidade relativa média em cada ecossistema, e correlacionando os resultados com as características de cada ecossistema. Fotografem as flores, folhas e cascas das plantas observadas e usem os recursos da internet (como google search image) e guias de campo do cerrado e jardins para identificar as espécies. O relatório deve ter cerca de 4 páginas, e incluir introdução, métodos, resultados, discussão e conclusão. Façam uma pesquisa bibliográfica para subsidiar a introdução e discussão.

BOM TRABALHO!

Cristiane e Roberto