

Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução – UFG

Métodos de Análise de Dados em Ecologia de Comunidades

Página do curso: www.ecologia.ufrgs.br/~adrimelo/div

Prof. Adriano Sanches Melo asm.adrimelo@gmail.com
Departamento de Ecologia
Universidade Federal de Goiás

Aula 1

Introdução

A necessidade de analisar dados (Comitê de Área da Capes)

- Planejamento e Experimentação (Trabalhos A.S. Flecker)
- Compreensão de trabalhos em Ecologia
- Possibilidade de fazer outros trabalhos

A dificuldade com Estatística. Por que é difícil aprender?

- A necessidade de estudos individuais
- A necessidade de fazer exercícios (não basta ler historinhas)
- A necessidade de pensar!
- Precisa saber muita Matemática?

Alguém pergunta sobre seu trabalho e você responde:

“No meu mestrado estou estudando as aranhas de Caldas Novas”

“Estou fazendo um levantamento das plantas do Jalapão”

“Estou interessado na variabilidade genética numa população de X”

“Avaliar a comunidade de anuros no Cerrado”

“Comparar as orquídeas de Pirenópolis com Itumbiara para ver se são diferentes”

Ter um sistema de trabalho é diferente de ter uma pergunta!

Onde arranjo uma boa pergunta?

Observações de campo

Literatura científica (qualquer tipo de revista?)

Discussões com colegas e orientador

Uso de métodos de diversidade

Objetivos de quantificar a diversidade:

- Teoria
- Aplicações

Todos os grupos são interessantes

OTUs e morfoespécies

Espécies comuns x raras: incluir raras?

Amostragem e esforço amostral

Qual o objetivo da amostragem?

A amostragem deve estar de acordo com os objetivos e NÃO os objetivos estarem de acordo com a amostragem

Alguns termos: Unidade amostral
 Amostra
 Unidade experimental
 Replicatas

Tamanho da unidade amostral

Amostragem e poder do teste