



UnB

Universidade de Brasília
Instituto de Ciências Biológicas
Programa de Pós-Graduação em Ecologia
2º Semestre de 2016

Disciplina: Tópicos Especiais em Macroecologia **Professor:** Murilo Sversut Dias

Carga horária: 2 créditos / 30h

Dia / Horário: Sextas-feiras / 15-16h40

Alunos: 20

Objetivos

Proporcionar aos alunos uma visão de padrões e processos biológicos em larga escala. Fornecer ferramentas e conceitos para atacar problemas em amplas escalas espaciais e temporais.

Ementa

A perspectiva macroecológica. Padrões de abundância, distribuição (*range size*) e do tamanho corporal (*body size*). Efeitos Rapoport e Bergmann. Padrões de diversidade em larga escala. Determinantes evolutivos e ecológicos dos gradientes de diversidade: efeitos climáticos/energéticos, da área, tempo evolutivo, efeito do domínio do meio, efeitos históricos. Mecanismos da dinâmica de espécies (especiação, extinção e dispersão). Autocorrelação espacial.

	Data	Assunto
1		Introdução da disciplina e apresentação do programa
2		Mapeando a biodiversidade e conceitos ecológicos
3		A perspectiva macroecológica
4		Distribuição (<i>range size</i>) e efeito Rapoport
5		Abundância e relação abundância-distribuição
6		Tamanho corporal (<i>body size</i>) e efeito de Bergmann
7		Prova 1
8		Padrões de diversidade em larga escala
9		Determinantes ecológicos: efeitos climáticos/energéticos, da área e habitat
10		Determinantes evolutivos: tempo evolutivo, componentes históricos e efeito do domínio médio
11		Mecanismos da dinâmica de espécies: especiação, extinção e dispersão
12		Autocorrelação espacial
13		Impactos humanos em larga escala
14		Prova 2
15		Segunda chamada e revisão de provas

Dinâmica da disciplina

Passadas as primeiras aulas, os alunos apresentarão artigos científicos sobre o tema do dia (20-30min) e em seguida complementarei as aulas com exposições teóricas.

Avaliação

Apresentação de seminários (nos quais discutiremos artigos e conceitos) e prova(s) teórica(s).

Bibliografia

- Brown, JM. 1995. Macroecology. Chicago: Chicago University Press.
Gaston, K & T Blackburn. 2000. Pattern and process in macroecology. London: Blackwell.
Mittelbach, G. 2012. Community ecology. Sunderland: Sinauer Associates, Inc. Publishers.
Rosenzweig, ML. 1995. Species diversity in space and time. Cambridge: Cambridge University Press.
Ricklefs RE & D Schluter (eds). 1993. Species Diversity in Ecological Communities: Historical and Geographical Perspectives. Chicago: University of Chicago Press.

Artigos e leituras disponibilizados ao longo do curso