



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO:	CIB646		
DISCIPLINA:	Tópicos Especiais em Ecologia Teórica II: Meta-análise		
PRÉ-REQUISITOS:			
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 30	PRÁTICA	TOTAL: 30
	:	:	
CRÉDITO:	TEÓRICA: 2	PRÁTICA	TOTAL: 2
	:	:	
PROFESSOR (A):	Luís Maurício Bini		
EMENTA:	A meta-análise consiste num conjunto de métodos que busca sintetizar as informações quantitativas de estudos independentes. Especificamente, uma meta-análise tem o objetivo de resumir, analisar e explicar a variação de tamanhos de efeitos obtidos nesses estudos.		
OBJETIVOS:	Ao final do curso espera-se que os alunos apresentem conhecimentos aprofundados sobre os principais métodos de meta-análise.		
METODOLOGIA:	Aulas expositivas e práticas em sala de aula.		
AVALIAÇÃO:	Ao final do curso os estudantes deverão apresentar um projeto descrevendo uma possível aplicação de métodos de meta-análise em estudos de ecologia. A estrutura básica desse projeto deverá conter: (i) uma breve introdução com os objetivos e as questões em ecologia que seriam avaliadas com procedimentos de meta-análise; (ii) uma descrição dos métodos de coleta de dados e de meta-análise que seriam utilizados; (iii) uma apresentação hipotética dos possíveis resultados e uma discussão das implicações considerando as questões elaboradas.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	Introdução aos procedimentos de meta-análise: O que é e como fazer uma meta-análise? Estimativa do tamanho do efeito. Combinando resultados de estudos independentes: efeitos fixos e aleatórios. Estudo da heterogeneidade, meta-análise estruturada e meta-regressão. Problemas e críticas. Aplicação de procedimentos meta-analíticos em ecologia. Uso do programa MetaWin		
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:	Borenstein, M., Hedges, L.V., Higgins, J. P.T. and Rothstein, H.R. (2009). Introduction to metaanalysis. West Sussex, John Wiley & Sons. Hedges, L. V. and Olkin, I. (1985). Statistical methods for meta-analysis. San Diego, Academic Press. Rosenberg, M.S., Adams, D.C. and Gurevitch, J. (2000). MetaWin: Statistical software for metaanalysis. Sunderland, Massachusetts, Sinauer Associates, Inc. Artigos disponíveis em: http://www.nceas.ucsb.edu/meta/publications.html		

