



INFERÊNCIAS POR MULTI-MODELOS PROBABILÍSTICOS EM ECOLOGIA DE POPULAÇÕES DE AVES

Disponibilidade de vagas: 20

Carga Horária: 8h

Responsável: Dr. Mauro Pichorim

Os processos demográficos de nascimento, morte, dispersão e outros que governam as populações e suas especializações podem ser considerados características chaves para o entendimento da biologia de muitas espécies. Parâmetros demográficos nos permitem ver como as populações se comportam ao longo do tempo e como elas interagem e se adaptam às mudanças do meio ambiente. No entanto, apesar do avanço nas técnicas de estimativas de parâmetros demográficos, notamos pouco uso delas no Brasil. Este curso proposto pretende dar uma introdução sobre o assunto. Compreenderá uma revisão teórica e atividades práticas com os programas MARK (<http://www.phidot.org/software/mark>). O curso está baseado em uma proposta instrumental, com atividades práticas e é indicado para graduandos e pós-graduandos.

Conteúdo:

Iniciar a capacitação dos participantes em análises de parâmetros demográficos (sobrevivência, densidade, detecção, etc) com base em dados de captura e marcação, e por meio de inferências probabilística por multi-modelos utilizando o programa MARK e a literatura atual pertinente. Conteúdo abordado: parâmetros populacionais relevantes para análises ecológicas, princípios básicos para estimativas populacionais e métodos clássicos, aplicabilidade da inferência por multi-modelos probabilísticos como ferramenta para testar múltiplas hipóteses ecológicas, teorias e premissas na construção de modelos lineares e critérios de seleção (distância Kullback-Leibler, critério de informação de Akaike - AIC, delta AIC, peso do AIC, etc), primeiros passos no uso dos programas MARK, construção de modelos populacionais e respostas a covariáveis ambientais e biológicas, modelos para populações fechadas, modelos Cormack-Jolly-Seber para populações abertas, modelos de desenho robusto.