

ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA “LUIZ DE QUEIROZ”
DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO
LCF5710 - MÉTODOS DE AMOSTRAGEM DE POPULAÇÕES DE
ANIMAIS SILVESTRES

Professor responsável: Hilton **Thadeu** Z. do Couto
Colaborador(a): **Katia** Maria P. Micchi de B. Ferraz

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA DISCIPLINA

1 Introdução

Porque levantar populações de animais silvestres?
Problemas comuns em amostragens
Propriedades das amostras estatísticas
Erros de amostragem (viés, precisão, acurácia)
Detectabilidade
Atributos da amostragem
Tipos de métodos de amostragem

2 Noções básicas de estatística

3 Métodos de estimativa de populações (abundância e densidade)

3.1 Todos os indivíduos “observados” ($\beta = 1$)

Censo completo

Censo em parcelas

 Amostragem Simples ao Acaso

 Amostragem Sistemática

 Amostragem Estratificada ao Acaso e por Conglomerados

3.2 Parte dos indivíduos “observados” ($\beta \neq 1$)

Contagem

 Contagem dupla

 Contagem em pontos/parcelas

 Contagem em transectos

Captura

 Captura-recaptura

 Lincoln-Petersen, Schnabel, Jolly-Seber

 Amostragem por distâncias

4 Amostragem de variável binomial

PROGRAMA DE ENSINO

12/08	APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA DA DISCIPLINA
19/08	TEÓRICA: Introdução em levantamento e amostragem de populações
26/08	TEÓRICA: Noções básicas de estatística PRÁTICA: Introdução ao SAS
02/09	PRÁTICA: Noções sobre o software SAS: comandos condicionais.
09/09	SEMANA DA PÁTRIA : NÃO HAVERÁ AULA
16/09	TEÓRICA: Métodos de estimativa de populações – censo completo, em parcelas PRÁTICA:
23/09	TEÓRICA: Métodos de estimativa de populações – Amostragem Simples ao Acaso PRÁTICA:
30/09	TEÓRICA: Métodos de estimativa de populações – Amostragem Sistemática PRÁTICA:
07/10	TEÓRICA: Métodos de estimativa de populações – Amostragem Estratificada ao Acaso e Sistemática PRÁTICA:
14/10	AVALIAÇÃO PARCIAL
21/10	TEÓRICA: Amostragem de variável binomial PRÁTICA:
28/10	FERIADO: NÃO HAVERÁ AULA
04/11	TEÓRICA: Contagem dupla e em pontos/parcelas PRÁTICA:
11/11	TEÓRICA: Captura/Recaptura PRÁTICA:
18/11	TEÓRICA: Amostragem por distâncias PRÁTICA:
25/11	AVALIAÇÃO FINAL

BIBLIOGRAFIA

- BOOKHOUT, T.A. (Ed.). 1996. Research and management for wildlife habitats. 5. ed. Bethesda: The Wildlife Society.
- BUCKLAND, S.T., ANDERSON, D.R., BURHAM, K.P., LAAKE, J.L. 1993. Distance Sampling: Estimating Abundance of Biological Populations. Chapman and Hall, Londres.
http://welcome.warnercnr.colostate.edu/class_info/fw663/
- KREBS, C.J. 1999. Ecological Methodology. 2^a Ed. Addison Wesley Logman, Menlo Park, California.
- SPECIES INVENTORY FUNDAMENTALS. 1998. Standards for components of British Columbia's biodiversity, Resource Inventory Committee, British Columbia.
<http://ilmbwww.gov.bc.ca/risc/pubs/tebiodiv/sif/assets/spifml20.pdf>
- WILLIAMS, B.K., NICHOLS, J.D., CONROY, M.J. 2002. Analysis and Management of Animal Populations. Academic Press, San Diego.
- WHITE, G.C., ANDERSON, D.R., BURHAM, K.P. & OTIS, D.L. 1982. Capture-recapture and removal methods for sampling closed populations. Los Alamos National Laboratory Report LA-8787-NERP, Los Alamos, NM. http://welcome.warnercnr.colostate.edu/class_info/fw663/