

Código: ECO3101-000

Nome da disciplina: Ecologia de Populações

Nº de Créditos: 4

Total Horas-Aula: 60

- Carga horária teórica (1 crédito = CH 15):
- Carga horária teórico-prática (1 crédito = CH 30):

Docentes: Nivaldo Peroni (1), Fábio Daura (2), Natalia Hanazaki (1)

Pré-requisitos:

Ementas: Abordagens evolutivas e sistêmicas em ecologia. Principais teorias e modelos em ecologia de populações. Distribuição e abundância. Demografia. Crescimento e regulação populacional. Interações populacionais. Teorias ecológicas e conservação biológica.

Metodologia de ensino:

Aulas teóricas / Aulas práticas / Palestras / Discussões / Grupos de trabalho e/ou estudo /

Avaliação: Leitura de artigos e entrega de resumos (peso 1); Entrega de exercícios (peso 1), Seminários de até 2 pessoas (peso 2). Nota é a média ponderada.

Conteúdo Programático e Cronograma:

- 1 - (Nivaldo e Natalia) - Apresentação, histórico, e discussão capítulos Krebs.
- 2 - (Fábio) - Crescimento exponencial e logístico (para leitura: Caps 1 e 2 Gotelli Ecologia)
- 3 - (Fábio) - Crescimento exponencial e logístico (continuação)
- 4 - (Nivaldo) - Tabelas de vida
- 5 - (Nivaldo) - Tabelas de vida (cont.)
- 6 - (Fábio) - Estimativas de tamanho populacional
- 7 - (Todos os professores) - Prática demografia butiá (Imbituba) e botos (Laguna). Sairemos às 7:30hs com destino a Laguna, com ônibus da UFSC.
- 8 - (Todos os professores) - Orientação de análise de dados coletados
- 9 - (Fábio) - AVP e análise de dados
- 10 - (Nivaldo e Natalia) - Análise de dados de butiá
- 11 - (Todos os professores) - Apresentação de seminários

8 Aula prática (Praia da Tesoura - Laguna)

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

- Burgman, M. A., S. Ferson, and H. R. Akçakaya. 1993. Risk Assessment in Conservation Biology. 1st edition. Chapman & Hall, London.
- Cooch, E. and G. C. White. 2004. Program Mark: A gentle introduction.
- Egerton, F.N. 2005. A History of the Ecological Sciences, Part 15: The Precocious Origins of Gotelli, N. J. 2007. Ecologia. Planta, Londrina.
- Hanski, I. and D. Simberloff. 1997. The metapopulation approach, its history, conceptual domain, and application to conservation. Pages 5-26 in I. Hanski and M. E. Gilpin, editors. Metapopulation Biology - ecology, genetics, and evolution. Academic Press, San Diego.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA

- Hanski, I., L. Hansson, and H. Henttonen. 1991. Specialist Predators, Generalist Predators, and the Microtine Rodent Cycle. *Journal of Animal Ecology* 60:353-367.
- Hutchinson, G. E. 1981. *Introducción a la ecología de poblaciones*. Barcelona: Blume.
- Kingsland, S. E. 1995. *Modelling Nature - Episodes in the History of Population Ecology*. 2a ed. University of Chicago Press, Chicago.
- Pickett, S. T.A., Kolasa, J. & Jones, Clive, G. 2007. *Ecological understanding: The nature of theory and the theory of nature*. 2a ed. Elsevier, Amsterdam.
- Pollock, K. H. 1982. A capture-recapture design robust to unequal probability of capture. *Journal of Wildlife Management* 46:752-757.
- Williams, B. K., J. D. Nichols, and M. J. Conroy. 2002. *Analysis and management of animal populations*. Academic Press, San Diego.

Sugestões de periódicos: *Annual Review of Ecology and Systematics (ARES)*; *Biological Conservation*; *Biotropica*; *Conservation Biology*; *Ecological Applications*; *Ecology*; *Journal of Animal Ecology*; *Journal of Applied Ecology*; *Journal of Ecology*; *Oecologia*; *Plant Ecology*; *Population Ecology*; *Trends in Ecology and Evolution (Tree)*.