



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL**

DISCIPLINA: Ecologia da Reprodução Animal

CÓDIGO: PGECO0011

PERÍODO: Segundo semestre.

CARGA HORÁRIA: 45h / 3 créditos

NÚMERO DE VAGAS: 15 alunos.

PERCENTUAL DE AULAS: teóricas (75%) e práticas (25%)

PRÉ-REQUISITO: Não há

EMENTA:

A disciplina propõe estudos sobre as estratégias reprodutivas que as espécies de animais da região amazônica realizam para manutenção e sobrevivência da prole. Nesse contexto são abordadas características e/ou mecanismos biológicos e sua relação com os fatores ambientais através dos aspectos macroscópicos e microscópicos dos componentes morfológicos dos aparelhos reprodutores masculinos e femininos, com ênfase para as adaptações morfofuncionais encontradas em cada grupo. Gametogênese, controle endócrino e ciclo reprodutivo. Ainda são relatados comportamento reprodutivo, os fatores físicos e químicos do ambiente.

OBJETIVO:

O objetivo principal é capacitar os alunos no estabelecimento do ciclo reprodutivo da espécie através da relação com os fatores ecológicos. Desse modo ao final do curso será capaz de: (i) conhecer os estágios gonadais dos animais da região amazônica; (ii) conhecer a oogênese/foliculogênese e espermatogênese; (iii) conhecer os princípios da fecundação; (iv) conhecer as adaptações do animal para o comportamento sexual em vertebrados e invertebrados; (v) analisar dados morfológicos no animal que permitam estabelecer o ciclo reprodutivo; (vi) obter e analisar dados físicos e químicos e relacionar com a reprodução.

Conteúdo: Descrição macroscópica e microscópica do aparelho reprodutor de machos e fêmeas de animais com ênfase nas diferenças morfológicas dos tipos celulares que estabelecem os estágios de maturação gonadal (ovário e testículo); definição de um sistema neuro-hipofisário-gonadal que auxilia no ciclo reprodutivo; conhecimento e análise do índice gonadosomático, relação massa-comprimento, proporção sexual, fecundidade e comprimento da primeira maturação sexual e relacionar com os fatores ecológicos; conhecimento das características morfológicas e comportamentais para a reprodução;



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL**

FORMA DE AVALIAÇÃO:

A avaliação é atribuída pela frequência e participação nas aulas (teórica e prática), pela discussão de artigos científicos realizados em sala de aula e apresentação de seminários.

BIBLIOGRAFIA:

- Aires, M.M. 1999. Fisiologia. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 934p.
- Agarwal, N K. (2008). Fish reproduction. New Delhi APH Pub. X, 157 p. Becker, J.B.;
- Breedlove, S.M. & Crews, D. 1993. Behavioral Endocrinology. The MIT Press, Massachusetts. 574p.
- Knobil and Neill's Physiology of Reproduction 2006 *THIRD EDITION Volume 1*. Academic Press is an imprint of Elsevier. 3270p.
- Gerhart, J. & Kirschner, M. 1997. Cells, embryos and evolution. Blackwell Science. New York. 435p.
- Hibiya, T. 1982. An atlas of fish histology normal and pathological features. Gustav Fischer Verlag. New York. 147p
- Hildebrand, M. 1995. Análise das estruturas dos Vertebrados. Atheneu. São Paulo. 700p.
- Romer, A.S. & Parsons, T.S. 1985. Anatomia Comparada dos Vertebrados. Atheneu, São Paulo. 559p.
- Tosti, E.; Boni, R. Oocyte Maturation and Fertilization: A Long History for a Short Event. Merck. Merck Serono. BenthamBooks ISBN: 978-1-60805-182-3, 189p.
- Vazzoler, A.E.A.M. 1996. Biologia da reprodução de peixes teleósteos: teoria e prática. Maringá: EDUEM. 169p.
- Consulta aos Periódicos: Acta Anatomica, Anatomia Histologia Embryologia, Biology Reproduction, Brazilian Journal of Morphological Sciences, Copeia, Developmental Biology, Herpetologica, Journal of Anatomy, Journal of Morphology, Journal of Fish Biology, Tissue and Cell