



**Disciplina: PCAT7344 – FISILOGIA DA CONSERVAÇÃO COM ÊNFASE NOS MAMÍFEROS NEOTROPICAIS**

Nível: **Mestrado Acadêmico e Doutorado** | Obrigatória: **Não** | Carga Horária: **60h** | Créditos: **04**

Professor(es) Responsável (eis): **Maria Adélia Borstelman de Oliveira**

**Ementa:** Fisiologia da conservação, com ênfase nos mamíferos neotropicais fornece um aprofundamento no estudo da relação entre fisiologia, ecologia comportamental e genética da Classe Mammalia, com particular interesse no estudo das espécies ocorrentes nos biomas que compõem a região Nordeste do Brasil. Capacita o discente graduado nas técnicas de coleta e análise dos dados ecofisiológicos e genéticos, treinando-os nos métodos, equipamentos e modelagens matemáticas e estatísticas utilizadas no estudo dos mamíferos endêmicos do Brasil.

**Objetivos:** O foco da disciplina é direcionado para enfrentar este desafio, monitorando espécies neotropicais de mamíferos como modelos de estudo. A abordagem para analisar estes efeitos, seja de forma isolada ou conjunta, é baseada em conceitos e métodos da fisiologia da conservação.

**Conteúdo programático:**

- 1-Perturbações antropogênicas e variação na qualidade do habitat, na condição, saúde e sobrevivência dos mamíferos.
- 2-Efeito ds mudanças ambientais antropogênicas nos mamíferos.
- 3-Uso do conhecimento fisiológico no desenvolvimento de modelos de distribuição das espécies de mamíferos.
- 4-Respostas ao estresse e tolerância ambiental relacionado as mudanças no ambiente.
- 5-Processos de adaptação fisiológica às variações do ambiente.
- 6-Condições ambientais ótimas para a preservação ex-situ de espécies ameaçadas.
- 7-Ecologia e evolução da diversidade fisiológica e sua relevância para a conservação.
- 8-Conhecimento fisiológico no controle de espécies invasoras e na restauração de habitats e populações ameaçadas.
- 9-Biomarcadores fisiológicos aplicados aos programas de monitoramento de longo prazo.
- 10-Conhecimento fisiológico aplicado ao manejo do ecossistema e como ferramenta na solução de problemas complexos de conservação.
- 11- Implicações das políticas públicas e aplicação do conhecimento que surge a partir das pesquisas em fisiologia da conservação.

**BIBLIOGRAFIA:**

Conservation Physiology; Vertebrates, stress and conservation. Editor-in-chief: Steven J. Cooke, 2014. Primeiro número da edição virtual da revista Conservation Physiology.

Cooke Sj, O'Connor CM. (2010), Making conservation physiology relevant to policy makers and conservation practitioners. Conserv Lett 3:159-166.

Mittermeier, R & Combra-Filho, A. Ecology and behaviour of Neotropical Primates. Vol II Biodiversitas. 1988.

Reis, N R; Peracchi, A.L. e Andrade, F.R. Primatas Brasileiros. Technical Books. 2008.



Cunnigham, J. Textbook of Veterinary Physiologia. 2008. Elsevier Editora Ltda.

Gabardo, A.C. Análise e Redes Sociais: uma visão computacional (2015)

