



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA ANIMAL**

PROGRAMA

MASTOZOLOGIA

ATENÇÃO: Não haverá prova prática e o(a) candidato(a) deverá ter um rendimento de pelo menos 70% em todas as provas realizadas (apreciação de títulos, escrita e didática) para ser aprovado(a) no concurso.

Prova Escrita

O conteúdo programático da prova escrita será constituído, em linhas gerais, por aspectos do conhecimento atual sobre a história natural e biologia de mamíferos.

Poderão ser abordados aspectos da sistemática, anatomia, morfologia, fisiologia, embriologia, genética, bioquímica, evolução, filogenia, ecologia, etologia e conservação dos mamíferos. O uso de informações, organização, objetividade e capacidade de síntese serão analisados na prova escrita.

Prova Didática

Aula de no mínimo 50 e no máximo 60 minutos, em nível de graduação. Serão disponibilizados os seguintes recursos didáticos: lousa, projetor de slides e retroprojetor.

O sorteio individual do tema da aula, com reposição, será realizado 24 horas antes do início de cada uma, conforme programação que será divulgada no primeiro dia do concurso.

Temas para a Prova Didática:

- Sistemática, Origem e evolução dos mamíferos
- Ecologia e conservação da mastofauna
- Zoogeografia, com ênfase na mastofauna Neotropical
- Comunicação visual e acústica de mamíferos
- O papel dos mamíferos na polinização e dispersão de plantas
- Migração em mamíferos
- Comportamento de mamíferos
- O uso de mamíferos no monitoramento ambiental
- Adaptações fisiológicas de mamíferos
- Territorialidade em mamíferos
- Reprodução em mamíferos

Bibliografia recomendada

- KARDONG, K.V. 1998. *Vertebrates Comparative Anatomy, Function and Evolution*. WCB/McGraw-Hill.
- NIELSEN, C. 2001. *Animal Evolution, Interrelationship of the Living Phyla*. 2th. ed. Oxford: Oxford University Press.
- POUGH, F.H.; HEISER, J.B. & McFARLAND, W.N. 1993. *A Vida dos Vertebrados*. São Paulo: Atheneu.
- RANDAL, D.; GURGGREN, W. & FRENCH, K. 2000. *Fisiologia Animal, Mecanismos e Adaptações*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
- ROMER, A.S. & PARSONS, T.S. 1985. *Anatomia Comparada dos Vertebrados*. São Paulo: Atheneu.
- VAUGHAN, T.A. *Mammalogy*. Philadelphia: Saunders Co.
- WITHERS, P.C. 1992. *Comparative Animal Physiology*. Saunders Co.