



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
NÚCLEO PERMANENTE DE CONCURSOS - COMPERVE  
CONCURSO PARA TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

PROGRAMA DE ESTUDOS

**Cargo: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / BIOTÉRIO**

1. Ética e legislação sobre o uso de animais em experimentação.
  - 1.1. Ética – Princípio humanitário para experimentação animal uso dos 3 R's.
  - 1.2. Legislação – Lei 11.794/98; Resoluções do Conselho Nacional de Experimentação Animal – CONCEA; Diretriz Brasileira Para o Cuidado e a Utilização de Animais em Atividades de Ensino ou de Pesquisa Científica – DBCA; Resolução 1000 do CFMV.
2. Classificação dos biotérios quanto a finalidade
  - 2.1. Biotério de produção.
  - 2.2. Biotério de manutenção.
  - 2.3. Biotério de experimentação.
3. Conforto ambiental.
  - 3.1. Micro e macro ambientes – Enriquecimento ambiental, controle das variações ambientais e suas interferências nos resultados das pesquisas.
4. Biologia do desenvolvimento e fisiologia das principais espécies.
5. Saúde animal e zoonoses.
  - 5.1. Controle das condições de saúde dos animais: métodos de profilaxia e barreiras sanitárias.
  - 5.2. Principais doenças que acometem os animais de laboratório.
6. Classificação genética dos animais de laboratório.
  - 6.1. Animais geneticamente definidos (inbred, outbred, coisogênico, congênito, F1 e mutante).
  - 6.2. Animais transgênicos e knock-outs.
  - 6.3. Animais modelos de doenças humanas.
  - 6.4. Método de monitorização genética dos animais.
  - 6.5. Nomenclatura
7. Manejo e manutenção das diferentes espécies e linhagens.

- 7.1. Nutrição.
- 7.2. Parâmetros reprodutivos das diferentes espécies.
- 7.3. Sistemas de acasalamento.
- 7.4. Manuseio, contenção e sexagem.
- 7.5. Identificação e registros.
- 7.6. Insumos.
8. Princípio de procedimentos utilizados na experimentação animal.
  - 8.1. Analgesia.
  - 8.2. Anestesia.
  - 8.3. Vias de administração de drogas.
  - 8.4. Cirurgia experimental.
  - 8.5. Eutanásia.
9. Técnica de coleta e de processamento de material biológico.
10. Classificação dos animais de laboratório quanto ao status sanitário.
  - 10.1. Animais gnotobióticos.
  - 10.2. Specific pathogen Free.
  - 10.3. Animais convencionais.
11. Métodos alternativos em experimentação animal.
12. Biossegurança em Biotérios.
  - 12.1. Legislação.
  - 12.2. Barreiras sanitárias.
  - 12.3. EPI e EPC.
  - 12.4. Descarte de dejetos e carcaças de animais.
  - 12.5. Métodos de limpeza, higienização e esterilização.
13. Instalações físicas e equipamentos de biotérios.