



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
NÚCLEO PERMANENTE DE CONCURSOS – COMPERVE
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS PARA PROVIMENTO DE CARGO
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO
EDITAL Nº 011/2021-PROGESP

PROGRAMA DE ESTUDOS

Conhecimentos Específicos – Técnico em 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