



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE ALAGOAS

Diretrizes para a avaliação e controle de parâmetros ambientais nos biotérios, como temperatura, umidade e iluminação.

1. Temperatura:

- 1.1. Mantenha a temperatura dentro da faixa recomendada para a espécie de roedor mantida no biotério. A faixa típica de temperatura recomendada é de 20°C a 24°C para camundongos e ratos.
- 1.2. Utilize termômetros confiáveis e calibrados para monitorar continuamente a temperatura em diferentes áreas do biotério.
- 1.3. Faça ajustes na temperatura, se necessário, para garantir que ela permaneça dentro da faixa adequada. Isso pode envolver o uso de sistemas de aquecimento ou resfriamento, conforme necessário.

2. Umidade:

- 2.1. Mantenha a umidade relativa do ar dentro da faixa recomendada para a espécie de roedor. A faixa típica recomendada é de 40% a 60% de umidade relativa.
- 2.2. Utilize higrômetros confiáveis e calibrados para monitorar a umidade em diferentes áreas do biotério.
- 2.3. Faça ajustes na umidade, se necessário, utilizando desumidificadores ou umidificadores, conforme apropriado.

3. Iluminação:

- 3.1. Estabeleça um ciclo de luz adequado para os roedores, com uma combinação de períodos de luz e escuridão.
- 3.2. Utilize uma intensidade de luz adequada para a espécie mantida no biotério. Em geral, a recomendação é de cerca de 60 a 80 lux durante o período de luz.
- 3.3. Verifique a integridade das lâmpadas regularmente e substitua-as conforme necessário.
- 3.4. Evite a exposição dos roedores a luzes intensas que podem causar estresse.

4. Monitoramento e registros:

- 4.1. Realize medições regulares dos parâmetros ambientais, como temperatura e umidade, utilizando dispositivos confiáveis e calibrados.
- 4.2. Mantenha registros precisos das leituras dos parâmetros ambientais, incluindo a data, hora e local da medição.
- 4.3. Analise periodicamente os registros para identificar tendências, variações ou problemas e tome medidas corretivas, se necessário.



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE ALAGOAS

É importante lembrar que as diretrizes podem variar de acordo com as espécies mantidas no biotério e com as recomendações específicas das diretrizes e regulamentações locais. É fundamental garantir que os parâmetros ambientais sejam monitorados regularmente e mantenham-se dentro das faixas recomendadas para garantir o bem-estar dos animais de laboratório

Maceió, 28 de Junho de 2023

Bruno Neves Wanderley

Médico Veterinário

SIAPE 1935594 - CRMV 0348/AL

e-mail: bruno.wanderley@propep.ufal.br

Telefone: (82) 3214.1069

Universidade Federal de Alagoas

Pró-reitora de Pesquisa e Pós-Graduação - Campus A. C. Simões - Cidade Universitária - Avenida Lourival Melo Mota, S/N -
Tabuleiro do Martins, 57072-900 - Maceió – AL