

I. Nome do responsável pela demanda

Helvia Arandas Monteiro Giacon

II. E-mail institucional para contato

bioterio@ufabc.edu.br

III. Título da demanda

Calibração de detectores de amônia

IV. Laboratório a que se destina

- 1 unidade – Campus SBC - Bloco Delta - Laboratório 121 – Biotério
- 1 unidade – Campus SBC – Biotério Central
- 1 unidade – Campus Santo André - Bloco A - LS 121 - Biotério

V. Detalhamento/Justificativa

Detalhamento

Calibração *in loco* de três aparelhos detectores de amônia: Digital, portátil, display LCD, MARCA BW - MOD. GASALERT EXTREME NH3.

Os aparelhos estão localizados conforme abaixo:

- 1 unidade – Campus SBC - Bloco Delta - Laboratório 121 – Biotério
- 1 unidade – Campus SBC – Biotério Central
- 1 unidade – Campus Santo André - Bloco A - LS 121 – Biotério

Justificativa

A necessidade de contratação de serviços de Calibração *in loco* de três aparelhos detectores de amônia: Digital, portátil, display LCD, MARCA BW - MOD. GASALERT EXTREME NH3 é a de garantir boas condições de funcionamento dos aparelhos, além da segurança de seus operadores e usuários dos Biotérios.

Os detectores de amônia monitoraram o nível desse gás nos ambientes onde são mantidos os animais, já que a degradação das excretas nitrogenadas desses animais libera o gás, que pode afetar de modo significativo o sistema respiratório, sendo um produto perigoso, corrosivo para a pele, olhos, vias aéreas superiores e pulmões.

A produção de amônia depende do número de animais dentro da gaiola e da sala. Elevações excessivas do nível de amônia também estão relacionadas com o aumento exagerado da umidade, por exemplo, devido ao vazamento de bebedouros. Portanto, a medição do gás auxilia na identificação desses indicadores, contribuindo para uma melhoria nas condições de trabalho e melhorando as condições de manutenção dos animais.

Dessa forma, a calibração de detector de gases deve ser feita de maneira periódica e é essencial para que os equipamentos continuem trabalhando da maneira ideal, indicando corretamente o nível do gás no ambiente. A ausência de sua realização, pode resultar em descontinuidade no atendimento feito aos usuários dos serviços dos Biotérios, prejudicando, ainda, a saúde dos funcionários, usuários e animais criados e mantidos nos Biotérios.