

Justificativa Técnica para Contratação de Serviço Especializado de Manutenção em Equipamentos da Área de Lavagem e Preparo de Material (Apoio ao NBA-3) do Biotério Central da Rede de Biotérios de Roedores da UFU

A área de lavagem e preparo de material do Biotério Central da Rede de Biotérios de Roedores da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) constitui uma unidade de apoio fundamental às atividades desenvolvidas em ambientes de contenção biológica, como o NBA-3. O pleno funcionamento dos equipamentos instalados nesse setor é essencial para garantir a biossegurança, a qualidade sanitária do ambiente e a confiabilidade dos dados obtidos nas pesquisas científicas com animais de laboratório.

Atualmente, torna-se necessária a contratação de serviço técnico especializado para a realização de manutenções preventivas e corretivas nos seguintes equipamentos: (1) Sistema de exaustão, (2) Autoclave Luferco, (3) Autoclave Baumer, (4) Estação de descarte de maravalha.

Esses equipamentos desempenham papéis críticos na cadeia de controle sanitário e de segurança biológica do biotério:

Sistema de exaustão – Responsável pelo controle da qualidade do ar no ambiente, assegura a adequada renovação e direcionamento dos fluxos de ar potencialmente contaminado. Seu pleno funcionamento é imprescindível para proteção dos trabalhadores, pesquisadores e estudantes, além de contribuir para evitar a liberação de agentes biológicos no entorno da instalação.

Autoclaves (Luferco e Baumer) – São utilizadas para esterilização de materiais e descarte seguro de resíduos biológicos. A falha nesse sistema compromete diretamente a assepsia dos materiais utilizados nas pesquisas, elevando o risco de contaminação dos experimentos e do ambiente, além de representar um risco ocupacional à equipe técnica e científica.

Estação de descarte de maravalha – Utilizada no manejo e descarte adequado do material utilizado na cama dos animais, sua operação adequada evita a dispersão de partículas potencialmente alergênicas ou contaminadas, contribuindo para a biossegurança ambiental e ocupacional.

A manutenção preventiva e corretiva desses equipamentos é condição indispensável para manter a operação do biotério em conformidade com as normas de biossegurança, bem-estar animal e boas práticas laboratoriais. Além disso, assegura a segurança da comunidade interna (servidores, pesquisadores e discentes) e externa (população do entorno), uma vez que reduz significativamente os riscos de disseminação de agentes biológicos.

Dessa forma, justifica-se a contratação imediata de serviço técnico especializado para que tais manutenções sejam realizadas com a qualidade e segurança exigidas, garantindo a continuidade das atividades de pesquisa e ensino, bem como o cumprimento das exigências legais e regulamentares aplicáveis às instalações que lidam com organismos experimentais.

Uberlândia, 18 de junho de 2025

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Murilo Vieira da Silva', is written over a faint, light blue rectangular background.

Dr. Murilo Vieira da Silva