|  |
| --- |
| **SUGESTÃO DE TEXTO: ADAPTAR PARA A REALIDADE DE CADA PROGRAMA** |

**LABORATÓRIOS e BIOTÉRIO NB3**

A Universidade Estadual de Maringá (UEM), por meio da Rede UEM de Pesquisa para Emergências Epidemiológicas e da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PPG), recebeu recursos para a construção de Laboratórios com Nível de Biossegurança 3 (NB3). Estes recursos se deram por meio de agências de fomento para pesquisas de enfrentamento a Covid-19.

No interior do Estado do Paraná este é o único laboratório e biotério NB3, os demais se concentram em Curitiba, sendo um no Instituto Carlos Chagas (Fiocruz Paraná) e outro no Instituto Tecnológico do Paraná (Tecpar).

A implantação desse laboratório na UEM, além de suprir as necessidades para avançar nas pesquisas de várias doenças infecciosas, oportunizará a descoberta de novos medicamentos, manipulação do material genético de vírus entendendo quais deles estão circulando no Estado, além de permitir testes para diagnóstico, imunobiológicos e vacinas, etc.

O NB3 atenderá a todos os cursos de pós-graduação da UEM que necessitarem realizar estudos com microrganismos patogênicos que necessitem ser manipulados em um ambiente de biossegurança nível 3.

As estruturas de Biossegurança NB3 são as únicas no interior do Estado do Paraná e atenderão de imediato as demandas de pesquisa e serviços geradas pela pandemia de Covid-19, e outros projetos, que justificarem a necessidade de utilização do Laboratório NB3. No futuro, propiciará um ambiente adequado para implementação de medidas rápidas para atuar em casos de epidemias, contribuindo significativamente para uma melhor distribuição territorial das unidades de pesquisa dentro do nosso país, descentralizando competências e atenuando assimetrias regionais.

O NB3 permite o desenvolvimento de estudos pré-clínicos, seja no desenvolvimento de novos fármacos para tratamento de doenças infecciosas, quanto no desenvolvimento de vacinas para a prevenção das doenças, ou atenuando o quadro clínico. O Laboratório NB3 será utilizado para isolar e manter os microrganismos altamente contagiosos e patogênicos, realizar o sequenciamento das variantes circulantes no Estado, além de permitir o desenvolvimento de kits diagnósticos e imunobiológicos. O impacto vai além da contribuição para a solução de problemas de saúde pública no combate às doenças infecciosas, com resposta rápida e efetiva a toda a sociedade em situações emergenciais. O desenvolvimento da pesquisa e de serviços que envolvem microrganismos patogênicos de alto risco requer a atuação de pessoal treinado, altamente qualificado e preparado para agir de forma efetiva e segura. Assim, cursos de treinamento de pessoal poderão ser oferecidos a profissionais da região e de todo o país, disseminando conhecimento e contribuindo para a formação de recursos humanos em todos os níveis, de técnicos a pesquisadores.

Para o setor privado, e outras instituições parceiras estes ambientes poderão ser utilizados para prestação de serviços como realização de certificação e testes de equipamentos de esterilização, desinfecção, produtos sanitizantes, equipamentos de proteção individual, etc. Concluindo, o NB3 da UEM constitui uma infraestrutura multiusuária compartilhada, disponível para pesquisadores, empresas privadas parceiras, e aos programas de pós-graduação da UEM e de outras Universidades. A UEM por possuir uma Infraestrutura NB3 está incluída na “Rede de Infraestrutura de Biossegurança e Bioproteção, criado pelo MCTI. Com este avanço, a UEM poderá contribuir nas discussões que nortearão a implantação de uma estrutura de pesquisa NB4 (nível máximo de contenção biológica) a ser construído e implantado no LNMCB (Laboratório Nacional de Máxima Contenção Biológica) localizado no CNPEM, em Campinas/SP, a única da América do Sul.

O Laboratório NB3 foi implantado por meio dos projetos financiados pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e pela Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP:

Projeto aprovado: Laboratório e Biotério de nível de Biossegurança NB-3 - enfrentamento de doenças infecciosas emergentes e reemergentes

Chamada 2020 – MCTI/FINEP/INFRAESTRUTURA NB-3

Valor financiado: R$ 2.409.254,00

Projeto: Otimização da estrutura NB3 do Complexo de Centrais de Apoio à Pesquisa (COMCAP) da UEM

Chamada Pública MCTI/FINEP/Ambientes Controlados e Salas Limpas - 2022

Valor financiado: R$ 2.653.440,42

Projeto: Design, biossegurança clínica e prova de conceito de CPs derivados de ossos de peixe e com reforço de Nb205 para implantes ortopédico e odontológico

Chamada Pública MCTI/FINEP/AT Materiais Avançados e Minerais Estratégicos 2020

Valor financiado: R$ 2.000.000,00

Projeto: Síntese de nanocompósito de óxido de grafeno para otimização de filtros de água e ETEs utilizando manufatura aditiva de filtros e smart media

Valor financiado: R$ 755.370,09

Projeto: Doenças negligenciadas, tropicais e transmitidas por vetores e outras doenças com populações desassistidas

Chamada MCTI/FINEP – MS/SCTIE/DGITIS/CGITS

Valor financiado: R$ 1.109.290,00

Projeto: Implantação do laboratório de pesquisas de nível de Biossegurança NB-3 - enfrentamento de doenças infecciosas emergentes e reemergentes. TED n.166/23

Fundo Paraná

Valor financiado: R$ 497.294,00

Essa infraestrutura contribuirá para a inserção do Brasil no seleto grupo de países que atuam em desenvolvimento científico e tecnológico de fármacos, colaborando desta forma para a área de Biotecnologia no País. Os pesquisadores da UEM serão capazes de repassar o conhecimento gerado em P&D para o setor industrial, em forma de parceria de desenvolvimento tecnológico, o que poderá contribuir para a geração de empregos nesta área estratégica.