

NÚCLEO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE MEDICAMENTOS – NPDM

Coordenador: Prof. Dr. Manoel Odorico de Moraes Filho;

Vice-Coordenador: Prof. Dr. Roberto César Pereira Lima Júnior;

Vice-Coordenadora Adjunta: Profa. Dra. Maria Elisabete Amaral de Moraes

O NPDM, que integra diversos pesquisadores e orientadores de maneira multidisciplinar, intra e interinstitucional proporcionando melhores condições no desenvolvimento da pesquisa na Universidade Federal do Ceará, teve um financiamento inicial pela FINEP-MCT de dois milhões setecentos e quarenta mil reais e pelo Ministério da Saúde de dois milhões e quinhentos mil reais (**Investimento total de R\$ 5.240.000,00**).

O projeto, coordenado pelos Professores Manoel Odorico de Moraes Filho e Maria Elisabete Amaral de Moraes, foi aprovado pelo BNDES com recursos da ordem de 25 milhões quatrocentos e oitenta e oito mil e quatrocentos e cinquenta reais (**R\$ 25.488.450,00**), para conclusão da estrutura física, aquisição de bancadas e equipamentos visando à operacionalização deste Centro de Pesquisa de referência nacional.

O NPDM tem uma estrutura física de aproximadamente 12.000 m², com um Centro de Pesquisa Clínica (UNIFAC), e 21 laboratórios (Farmacogenética; Oncologia Experimental; Química Medicinal; Química Analítica; Dor e Inflamação; Ensaio Toxicológicos; Toxicogenética; Toxinologia; Bioprospecção de Moléculas; Histopatologia; Farmacologia Renal e Metabólica – Toxinas e Venenos; Microscopia; Bioquímica; Ensaio Farmacológicos Pré-Clínicos; Odontofarmacologia; Farmacocinética Clínica, Neurofarmacologia; Neurociências e Comportamento; Cirurgia Experimental; Biotecnologia; Microscopia e Biologia Molecular; Multiusuários, entre outros.), salas para equipamentos comuns, área destinada a congeladores e refrigeradores, câmara fria, área de lavagem e esterilização, 56 gabinetes para pesquisadores. Conta, ainda, com um Biotério com capacidade para produzir até 10 mil ratos e 12 mil camundongos anualmente, além de 1 auditório para 200 pessoas, 4 salas para seminários e salas para reuniões.

Em 2022 foi inaugurado o Laboratório Bioagentes Patogênicos de Nível de Biossegurança 3 (**valor destinado: R\$1.200.000,00**) dedicado às pesquisas avançadas em virologia, inclusive com estudos sobre o novo coronavírus (COVID-19). A unidade de pesquisa, que está instalada no Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento de Medicamentos (NPDM - <https://eideia.ufc.br/pt/laboratorio-de-bioagentes-patogenicos-de-nivel-de-biosseguranca-3-e-inaugurado-no-campus-do-porangabucu/>), tem característica multiusuária, podendo ser utilizada por pesquisadores da Faculdade de Medicina (FAMED) da UFC e de outras unidades. O laboratório planejado possui nível de biossegurança 3 (NB-3), ou seja, será destinado a pesquisas com agentes de risco biológico da classe 3. Além do coronavírus, podem ser estudados agentes como o vírus da chikungunya e outros agentes patogênicos emergentes. Dada a natureza do equipamento, o biomódulo, possui dispositivos de segurança próprios para pesquisas com agentes bacterianos ou virais de alto risco, como sistemas de pressão negativa para a exaustão e filtração do ar no interior do laboratório.

Além destes locais, os professores e alunos também contam com as estruturas do Hospital Universitário Walter Cantídio, Maternidade-Escola Assis Chateaubriand, Hospital Haroldo Juaçaba (Instituto do Câncer do Ceará), Hemoce (Hemocentro do

Estado do Ceará) para o desenvolvimento de suas pesquisas. Em pontos mais distantes, como em outros bairros da cidade, o PPGF-UFC conta ainda com a estrutura do Biotério Central da UFC, a Central Analítica, ambos localizados no Campus do Pici, o Hospital São José de Doenças Infecciosas (nas cercanias do Campus do Porangabuçu), Hospital de Messejana (Dr. Carlos Alberto Studart Gomes) e o Instituto de Prevenção à Desnutrição (Iprede), que serve de apoio aos estudos em rede na área de doenças infecciosas.