

NÚCLEO DE BIOMEDICINA.

O Núcleo de Biomedicina dispõe de 2.000 m² de área construída em 3 pavimentos, e o Programa de Pós-Graduação em Farmacologia tem suas atividades desenvolvidas em 16 de 29 laboratórios que o prédio disponibiliza a saber: Laboratório de Bacteriologia; Laboratório de Farmacologia Cardiovascular; Laboratório de Farmacologia do Musculo Liso; Laboratório Escola Luís Capelo; Laboratório de Produtos Naturais; Laboratório de Biotecnologia; Laboratório da Biologia da Cicatrização, Ontogenia e Nutrição de Tecidos; Laboratório de Doenças Infecciosas; Laboratório do Pré-Clínico; Laboratório de Estudos da Fisiologia Farmacologia Gastrointestinal; Laboratório de Toxinologia Molecular e os laboratórios multiusuários (Biobanco, Laboratório NB2, Laboratório NB3 e Central de Ciências Ômicas).

O prédio voltado primordialmente às atividades de pesquisa, ambiente que congrega pesquisadores lotados nos Departamentos de Fisiologia e Farmacologia, Medicina Clínica, Patologia e Medicina Legal e, também, Cirurgia. A iniciativa visou a construção de tal centro sendo seus laboratórios formadores da base de funcionamento das atividades que fazem parte do INCT em Biomedicina do Semiárido Brasileiro (INCT-IBISAB - <https://nubimed.ufc.br/pt/ibisab/>) além da participação de parte de seus pesquisadores em duas redes de pesquisa 1) Rede de Caprino Ovino Cultura e Diarreia Infantil no Semi-Árido Brasileiro; RECODISA; (www.recodisa.ufc.br) ; 2) Global Network for the Study of Malnutrition and Enteric Diseases; MALED (www.mal-ed.fnih.org/) que foram pilares para a aprovação do INCT-IBISAB.

O NUBIMED, com apoio da Universidade Federal do Ceará, através de uma verba conquistada pela Faculdade de Medicina para Apoio a Ações Emergenciais e Projetos de Enfrentamento da Pandemia por COVID-19 adquiriu equipamentos para o trabalho com agentes infecciosos da classe 2. Além desta estrutura de Laboratório de biossegurança nível 2, o NUBIMED conta com estrutura de BIOBANCO, que foi inaugurado em abril de 2023 (<https://www.ufc.br/noticias/17754-biobanco-ufc-inaugura-nova-estrutura-de-amostras-biologicas-no-campus-do-porangabucu>). Este biobanco está em processo de cadastro ético junto a Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (CONEP), mas já está aprovado como unidade multiusuária na Plataforma Nacional de infraestrutura de Pesquisa –MCTI (PNIPE) (<https://pnipe.mcti.gov.br/laboratory/30970>). Além dessas duas estruturas multiusuárias o NUBIMED, junto com a Faculdade de Medicina recebeu da FINEP financiamento (Proposta FINEP / UFC / FCPC / CT INFRA 2013), para a implementação de um laboratório nível BSL3 que está em suas fases finais de ajustes operacionais. Este Laboratório BSL-3 do NUBIMED será mais um laboratório desta classe disponibilizado para os alunos do Programa de Pós-Graduação em Farmacologia que abrirá as portas para o desenvolvimento de pesquisas envolvendo microrganismo de risco biológico de nível 3, permitindo o avanço no desenvolvimento de decisões de saúde públicas cabíveis para a contenção do avanço de futuras pandemias.

Pelos festejos dos **20 anos do NUBIMED** (<https://www.ufc.br/noticias/noticias-da-reitoria/18962-em-celebracao-aos-20-anos-do-nubimed-reitor-faz-visita-ao-espaco-e-se-compromete-com-o-fortalecimento-de-projetos-da-unidade>), em outubro de 2024, foi inaugurado no NUBIMED a **Central de Ciências Ômicas**, que contemplará pesquisas em proteômica, genômica, transcriptômica e metabolômica e que já conta com equipamentos de sequenciamento de nova geração, ensaios utilizando plataforma de triagem de alto rendimento (*high content screening*) *in vitro* para estudos em cultivo de

células e espectrômetro de massa. Essa estrutura era uma área antes utilizada pela manutenção de freezers do NUBIMED, que agora estão alojados no biobanco. Desta forma a área foi reformada (46,54 m²) para criar Central de Ciências Ômicas com um plano orçamentário que custou R\$ 225.576,98. A infraestrutura aqui detalhada faz parte dos laboratórios multiusuários do PPGF-UFC.