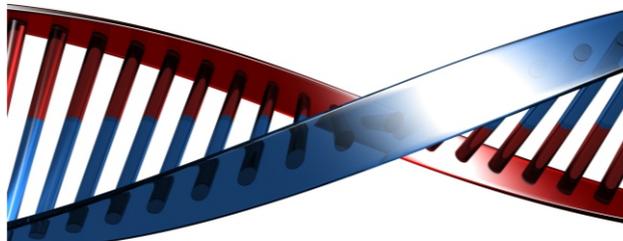


Laboratório de Biologia Molecular

A biotecnologia promove impactos revolucionários em diversos setores industriais, por meio de técnicas inovadoras de biologia molecular. Nesse conceito, o Laboratório de Biologia Molecular da Embrapa Agroindústria Tropical tem como meta dar suporte a projetos que envolvam o uso de técnicas de biologia molecular associadas à genômica, metagenômica e transcriptômica.

O reconhecimento da importância dessas áreas de atuação para o avanço da pesquisa agrícola levou a Embrapa Agroindústria Tropical a investir na melhoria da infraestrutura física e de equipamentos no campo da biologia molecular, a fim de atender a crescente demanda nessa área, que se encontra hoje na fronteira do conhecimento.

Compartilhado com outros grupos de pesquisa da Unidade, o Laboratório de Biologia Molecular realizará atividades de caráter multidisciplinar, perpassando diversas áreas, tais como: Sistema de Produção Vegetal, Pós-Colheita, Melhoramento Genético e Biologia Vegetal, Proteção de Plantas, Segurança Alimentar e Tecnologia da Biomassa.

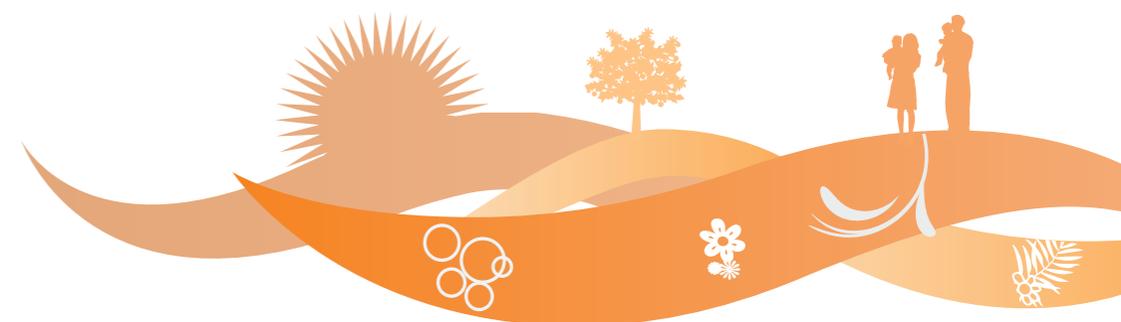


Infraestrutura

O Laboratório de Biologia Molecular consiste em uma infraestrutura de 276m² destinada a isolamento e manipulação de ácidos nucleicos de diversos organismos. É dotado dos equipamentos necessários como termocicladores, micropipetas de volumes diversos, espectrofotômetro, fotodocumentador, cubas para eletroforese, ultrafreezer e câmara de fluxo laminar. Conta ainda com uma área de lavagem e esterilização de materiais e uma sala para estagiários e bolsistas.

Linhas de atuação

- » Avaliação da variabilidade genética; seleção assistida por marcadores em programas de melhoramento genético; construção de mapas genéticos.
- » Identificação e isolamento de genes de interesse agrônômico.
- » Detecção da presença de microrganismos em alimentos.
- » Caracterização molecular de fungos endofíticos e determinação de filogenia molecular e estrutura populacional.





Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Agroindústria Tropical
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Rua Sara Mesquita, 2270 Pici 60511-110 Fortaleza - Ceará
Telefone (85) 3391.7100 Fax (85) 3391.7109
www.cnpat.embrapa.br
sac@cnpat.embrapa.br

Laboratório de Biologia Molecular



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Agroindústria Tropical