

# Laboratório Multiusuário de Química de Produtos Naturais

A química de produtos naturais apresenta vínculo direto com a valorização da biodiversidade e se relaciona com diversas áreas do conhecimento. É um campo da ciência que permite a descoberta de novas moléculas bioativas, o mapeamento genético de espécies produtoras de princípios ativos, além da produção orgânica de alimentos funcionais e de plantas medicinais.

Produtos de alto valor agregado dependem da química de produtos naturais em seus processos de concepção e produção, como fitoterápicos, fármacos, pesticidas, fragrâncias, aromas, cosméticos, pigmentos naturais, embalagens biodegradáveis e muitos outros.

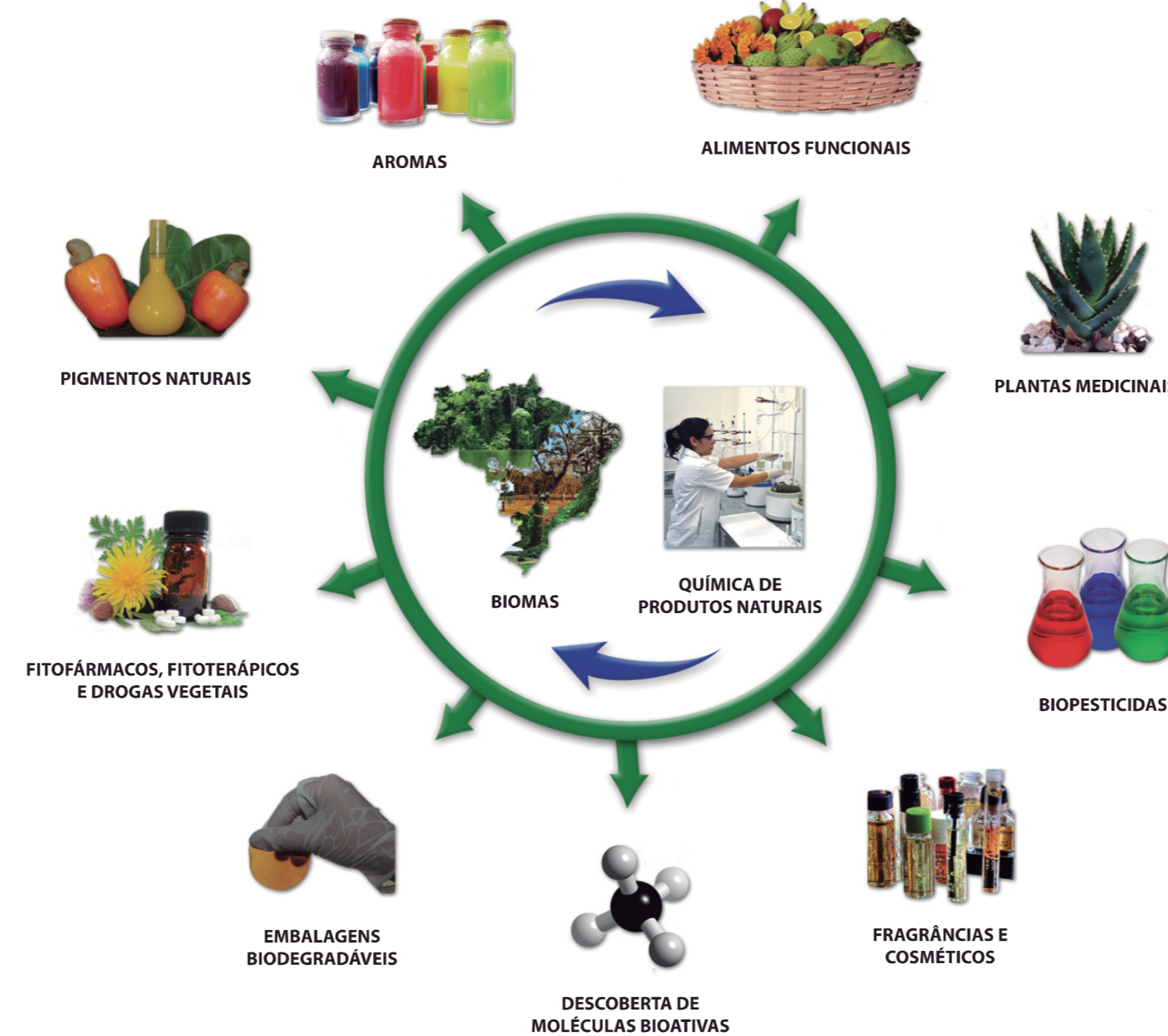
O Laboratório Multiusuário de Química de Produtos Naturais tem como objetivo potencializar o aproveitamento dos recursos naturais brasileiros. Por meio de uma estrutura de equipamentos e de recursos humanos altamente especializados, o LMQPN apresenta capacidade de extrair princípios ativos por diversos métodos, de realizar análises complexas, desenvolver produtos e de formar pessoal especializado.

Um diferencial do LMQPN é o formato de gestão nos moldes do atendimento multiusuário, que permite a democratização de recursos com parceiros de todas as regiões do País.

Para implantação do LMQPN, a Embrapa contou com recursos do PAC Embrapa, de emendas parlamentares e do próprio orçamento da empresa oriundo do Tesouro Nacional.



# Multidisciplinaridade de ações da Química de Produtos Naturais



# Potencial de Contribuição

As prioridades do LMQPN são as demandas de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovações tecnológicas locais, regionais e nacionais – incluindo treinamentos – envolvendo pessoal técnico da Embrapa e de parcerias externas.

## Linhas de atuação:

- » Caracterização e elucidação estrutural de novos princípios ativos.
- » Mapeamento genético e desenvolvimento de sistemas de produção de matérias-primas bioativas.
- » Desenvolvimento de projetos de PD&I com empresas privadas.
- » Intercâmbio de conhecimentos visando agregar *expertises* e otimizar competências adquiridas em QPN.
- » Verificação da autenticidade de espécies bioativas comercializadas pelo Brasil.
- » Interação com outros laboratórios.
- » Desenvolvimento de novos produtos e processos tecnológicos.
- » Geração de soluções tecnológicas para a utilização racional e sustentável da biodiversidade.



# Infraestrutura

O LMQPN consiste em uma infraestrutura 850 m<sup>2</sup> destinada à extração, fracionamento, isolamento, quantificação e identificação de compostos químicos naturais e sintéticos. É dotado de equipamentos de alta performance, entre os quais: cromatógrafos líquido e gasoso, ressonância magnética nuclear, espectrômetro de massa e na região do infravermelho. A estrutura conta, ainda, com uma planta piloto de extração e purificação de compostos voláteis.

# Principais Equipamentos



RMN



LC Q-TOF



IV



CG-EM-EM

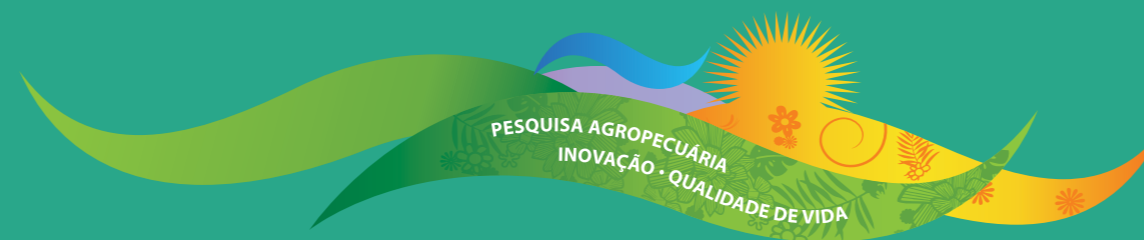
# Como acessar o Laboratório

Pela internet, no site da Embrapa Agroindústria Tropical ([www.cnpat.embrapa.br/lmqpn](http://www.cnpat.embrapa.br/lmqpn)), é possível obter informações sobre o laboratório, pesquisas realizadas, treinamentos oferecidos, além de formulários, bancos de dados, consultas gerais, bem como todo o fluxo de submissão, análise de propostas e acompanhamento de atividades realizadas.



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](http://www.cnpat.embrapa.br)  
[sac@cnpat.embrapa.br](mailto:sac@cnpat.embrapa.br)

# Laboratório Multiusuário de Química de Produtos Naturais



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



Agroindústria Tropical