



SERVIÇOS LABORATORIAIS

Análise:

NPK

PH

Ca+ Mg

Micronutrientes

Argila

Micorrizas



MISSÃO DA EMBRAPA

" Promover o avanço do conhecimento científico sobre a região e viabilizar soluções tecnológicas, competitivas e sustentáveis para o agronegócio da Amazônia Oriental do País, em benefício da sociedade".

Embrapa

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48,
Fone: (91) 299-4500
Fax: (091) 276-9845 CEP 66.095-100,
[Http://www.cpatu.embrapa.br](http://www.cpatu.embrapa.br)*

HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:

Segunda à Sexta, das 7:30 às 11:30h e
das 12:30 às 16:30h.

**GOVERNO
FEDERAL**

Trabalhando em todo o Brasil

Troque 500 exemplares



FD

462

LABORATÓRIO DE SOLOS

Embrapa

Amazônia Oriental
Belém 2001

AMS/ICONE

O Laboratório de Solos da Embrapa Amazônia Oriental é um dos mais antigos e mais importantes laboratórios da instituição, tendo sua origem no antigo laboratório do Instituto Agrônomo do Norte (IAN). Desde sua instalação o laboratório vem sofrendo adaptações às necessidades das pesquisas em solos e do atendimento à comunidade produtora da região.



Mais recentemente, a demanda por diagnósticos do estado nutricional de plantas de interesse econômico e do conhecimento do equilíbrio químico dos solos, levou à ampliação das atividades do laboratório com a inclusão de análises de tecidos vegetais e solução do solo.

A larga experiência em solos tropicais adquirida em quase meio século de funcionamento pode ser avaliada pelo montante de análises efetuadas, 45.000 amostras com aproximadamente 855.000 determinações para viabilizar a classificação dos solos, além de cerca de 75.000 amostras (cerca de 450.000 determinações) para atendimento à comunidade produtora do Estado do Pará.

OBJETIVOS.....

O Laboratório de solos objetiva atender às necessidades das pesquisas da Embrapa Amazônia Oriental e de outras instituições nacionais e internacionais que participam de pesquisas em cooperação com o Centro, além do atendimento das demandas do setor produtivo rural da região. O aperfeiçoamento da mão de obra destinada à pesquisa e ao ensino também têm sido um dos objetivos do laboratório.

DIRETRIZES.....

Aprimorar a qualidade dos resultados pelas avaliações internas e externas das análises, mediante o intercâmbio entre laboratórios afins, a busca de alternativas analíticas conforme as necessidades das pesquisas da região e a manutenção do banco de dados são as principais diretrizes do Laboratório de Solos.

ESTRUTURA E ATIVIDADES LABORATORIAIS.....

O laboratório de Solos conta com uma área construída de 1050 m² dividida em salas de pesquisadores e laboratórios onde são desenvolvidas pesquisas laboratoriais em:

- **Física de solos**, apoiando pesquisas em conservação de água nos solos, perda de solo em diferentes ecossistemas naturais e em solos submetidos a diferentes sistemas de manejo. Para tal são executadas curvas de retenção de água, densidade de solo e de partículas, estabilidade de agregados, índice de plasticidade, estado de compactação, distribuição granulométrica de partículas, etc...

- **Química de solos**, com ações de pesquisas em dois segmentos: um voltado às análises de rotina de fertilidade de solo destinado ao atendimento do setor produtivo e outro voltado a pesquisas metodológicas e atividades visando à compreensão do comportamento químico e físico-químico dos solos.



- **Mineralogia de solos**, voltado para pesquisas de coloides inorgânicos e às características que eles imprimem às interfaces solo/solução dos solos.

- **Fertilidade de solos e nutrição de plantas**, em apoio à pesquisa de fertilidade química dos solos e à nutrição de plantas visando a recomendação de correção da acidez e da nutrição de cultivos anuais e perenes e pastagens.

- **Microbiologia do solo**, com pesquisas sobre relações simbióticas entre plantas e microrganismos através da avaliação da biomassa microbiana, atividade enzimática, além do isolamento e multiplicação de fungos e da manutenção de coleções de micorrizas.

- **Solução do solo**, que avalia pela medida das concentração de cátions e ânions da solução dos solos, as perdas de nutrientes por lixiviação e sua imediata disponibilidade às culturas. Atualmente tem sido enfatizada a ciclagem de nutrientes em ecossistemas naturais.

PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISA APOIADAS E EXECUTADAS PELO LABORATÓRIO DE SOLOS.....

- * Água no solo
- * Compactação do solo
- * Erosão do solo
- * Ciclagem de nutrientes
- * Nutrição de plantas
- * Comportamento físico-químico de colóides

- * Simbiose de microrganismos do solo com Plantas.
- * Relações solos/planta/clima