Laborsolo

PORTFÓLIO MAPA

Análises laboratoriais para atendimento ao MAPA

Fertilizantes · Corretivos

Laboratório registrado junto ao MAPA · PR-00833



QUEM SOMOS

Laborsolo no MAPA

Ministério da Agricultura
Pecuária e Abastecimento

A **Laborsolo do Brasil S/S Ltda.** é prestadora de serviços de análises laboratoriais, classificada como **laboratório independente**, com cadastro junto ao Ministério da Agricultura e Pecuária.

Estrutura, documentação e relatórios de ensaio voltados ao controle de qualidade, à regularização e à fiscalização de produtos de interesse do MAPA.

Nº DO CADASTRO

PR-00833

ÁREA DE INTERESSE

Fertilizante e corretivo

PARA NOSSOS PARCEIROS

O que o registro representa

Registro no MAPA

Cadastro oficial PR-00833 para atuação como prestador de serviços de análises laboratoriais.

Escopo técnico

Determinações cadastradas para a área de interesse Fertilizante, Inoculante e Corretivo.

Rastreabilidade

Identificação da amostra e informações do produto acompanhando a solicitação analítica.

Relatórios

Modelos distintos conforme a finalidade: atendimento MAPA ou Teste de Bancada.

ESCOPO ANALÍTICO

Análises químicas, físicas e microbiológicas

Macronutrientes e garantias

Nitrogênio total e solúvel, fósforo (P_2O_5) em diferentes solubilidades, potássio (K_2O), cálcio, magnésio e enxofre.

Micronutrientes

Boro, cobre, ferro, manganês, molibdênio, zinco, cobalto e níquel, conforme formas e solubilidades cadastradas.

Físico-químicas

pH, condutividade elétrica, densidade, granulometria, umidade, solubilidade, CTC, CRA, índice salino e outras.

Corretivos

Poder de neutralização (PN), PRNT, óxido de cálcio, óxido de magnésio, material inerte e parâmetros correlatos.

Contaminantes

Arsênio, cádmio, chumbo, mercúrio, cromo total e cromo hexavalente, entre outros parâmetros cadastrados.

Microbiologia e outros

Salmonella sp., coliformes termotolerantes, ovos viáveis de helmintos, **fracionamento químico** e demais determinações do escopo vigente.

Consulte o escopo vigente para confirmar as determinações aplicáveis à sua amostra.

FERTILIZANTE MINERAL · DETERMINAÇÕES

Nutrientes em todas as solubilidades

Forma	P_2O_5	K_2O	Ca	Mg	S	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Mo	Co	Ni	Si
Totais	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sol. em água	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sol. em ácido cítrico	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sol. em CNA + água	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Nitrogênio

Total (Kjeldahl e liga de Raney), nítrico, amoniacal, solúvel em água e biureto.

Contaminantes

As, Cd, Cr, Hg, Pb, Ni e Se, em teores totais e solúveis em água, e cromo hexavalente.

Físico-químicas

pH, CE, índice salino, solubilidade, granulometria, umidade, densidade, CTC e CRA. Corretivos: PN, PRNT, CaO, MgO e inertes.

Orgânicos e biológicos

Carbono orgânico, C/N, ácidos húmicos e fúlvicos, fracionamento químico, *Salmonella* sp., coliformes e ovos de helmintos.

● disponível · – não se aplica. Para relatório MAPA, confirme o escopo cadastrado vigente.

CONTRATO DE PARCERIA

Um contrato que organiza a relação e padroniza cada envio.

Para as demandas relacionadas ao MAPA, a Laborsolo formaliza com o cliente um contrato de prestação de serviços analíticos. Assim, os envios seguem um fluxo único, do pedido ao relatório.

FLUXO DE ATENDIMENTO

Cinco etapas, do contrato ao relatório

01

Formalização da parceria

Contrato de prestação de serviços analíticos para as demandas do MAPA.

02

Identificação da amostra

Ficha com dados do estabelecimento, produto, lote, coleta, finalidade e garantias.

03

Envio e recebimento

A amostra chega identificada, com as informações para abertura do pedido.

04

Execução dos ensaios

Determinações solicitadas e compatíveis com o escopo técnico aplicável.

05

Emissão do relatório

Resultado no modelo da finalidade informada: MAPA ou Teste de Bancada.

FICHA DE IDENTIFICAÇÃO

Cada amostra chega rastreável

A ficha acompanha o envio e reúne as informações que serão registradas no Relatório de Ensaio, conforme a legislação vigente:

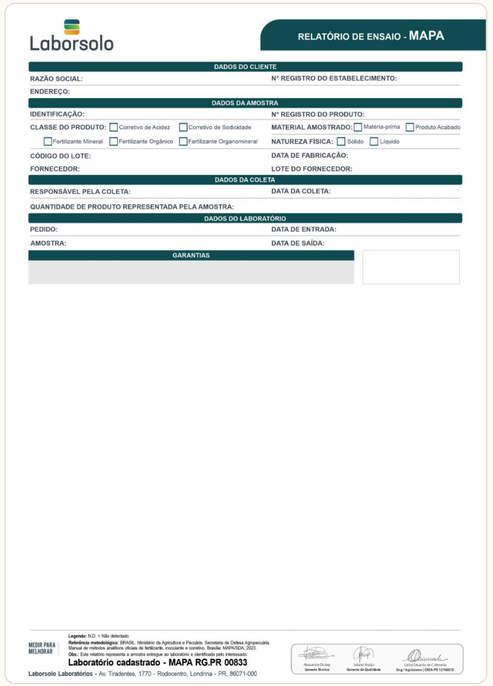
- Estabelecimento e produto
- Classe e material amostrado
- Lote e natureza física
- Dados da coleta e finalidade
- Especificações e garantias

FICHA DE IDENTIFICAÇÃO - AMOSTRA MAPA		
Razão Social		
Endereço		
Número de registro do estabelecimento		
Identificação		
Número de registro do produto		
Classe do produto	( ) F.M ( ) F.O ( ) F.O.M ( ) CORRETIVO DE ACIDEZ ( ) CORRETIVO DE SODICIDADE	
Material amostrado	( ) MATÉRIA PRIMA ( ) PRODUTO ACABADO	
Código do Lote		
Lote do fornecedor (somente para matéria-prima)		
Fornecedor (somente para matéria-prima)		
Natureza Física	( ) SÓLIDO ( ) LÍQUIDO	
Data de Fabricação		
Responsável pela coleta		
Data de Coleta		
Quantidade de produto representada pela amostra	( ) QUILOGRAMA ( ) LITRO ( )TONELADA	
Finalidade	( ) MAPA ( ) TESTE DE BANCADA	
Laboratório	LABORSOLO	
Especificações químicas e físicas garantidas		
Ensaios solicitados	Garantias	Unidade

O preenchimento correto vincula a amostra recebida, o pedido analítico e o relatório emitido.

RELATÓRIOS DE ENSAIO

Um modelo para cada finalidade


Laborsolo

RELATÓRIO DE ENSAIO - MAPA

DADOS DO CLIENTE

RAZÃO SOCIAL: Nº REGISTRO DO ESTABELECIMENTO:

ENDEREÇO:

DADOS DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO: Nº REGISTRO DO PRODUTO:

CLASSE DO PRODUTO: Corretivo de Acidez Corretivo de Sodicidade MATERIAL AMOSTRADO: Matéria-prima Produto Acabado

Fertilizante Mineral Fertilizante Orgânico Fertilizante Organomineral NATUREZA FÍSICA: Sólido Líquido

CÓDIGO DO LOTE: DATA DE FABRICAÇÃO:

FORNECEDOR: LOTE DO FORNECEDOR:

DADOS DA COLETA

RESPONSÁVEL PELA COLETA: DATA DA COLETA:

QUANTIDADE DE PRODUTO REPRESENTADA PELA AMOSTRA:

DADOS DO LABORATÓRIO

PEDIDO: DATA DE ENTRADA:

AMOSTRA: DATA DE SAÍDA:

GARANTIAS

MEIOS PARA MELHORAR

Legenda: N.D. = Não detectado.

Referência metodológica: BRASIL. Ministério da Agricultura e Pecuária. Secretaria de Defesa Agropecuária. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizante, inoculante e corretivo. Brasília: MAPA/DDA, 2023.

Obs.: Este relatório representa a amostra entregue ao laboratório e identificada pelo interessado.

Laboratório cadastrado - MAPA RG.PR 00833

Laborsolo Laboratórios - Av. Tiradentes, 1770 - Rodocentro, Londrina - PR, 86071-000

Ricardo Da Silva Gerente Técnico

Adrian Araújo Gerente de Qualidade

Carla Eduarda de C. Almeida Eng.ª Agrônoma | CREA-PR 127660/D

MAPA

Fiscalização e regularização

Campos específicos para registro do estabelecimento e do produto, classe, material amostrado, natureza física, lote, coleta, garantias e resultados.


Laborsolo

RELATÓRIO DE ENSAIO - TESTE DE BANCADA

DADOS DO CLIENTE

RAZÃO SOCIAL: Nº REGISTRO DO ESTABELECIMENTO:

ENDEREÇO:

DADOS DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO: Nº REGISTRO DO PRODUTO:

CLASSE DO PRODUTO: Corretivo de Acidez Corretivo de Sodicidade MATERIAL AMOSTRADO: Matéria-prima Produto Acabado

Fertilizante Mineral Fertilizante Orgânico Fertilizante Organomineral NATUREZA FÍSICA: Sólido Líquido

CÓDIGO DO LOTE: DATA DE FABRICAÇÃO:

FORNECEDOR: LOTE DO FORNECEDOR:

DADOS DA COLETA

RESPONSÁVEL PELA COLETA: DATA DA COLETA:

QUANTIDADE DE PRODUTO REPRESENTADA PELA AMOSTRA:

DADOS DO LABORATÓRIO

PEDIDO: DATA DE ENTRADA:

AMOSTRA: DATA DE SAÍDA:

GARANTIAS

Pagina

Análises Resultados

MEIOS PARA MELHORAR

Legenda: N.D. Não detectado. MS: Matéria seca. NMP: Número mais provável. ST: Sólidos totais.

Valores máximos permitidos: Salmonela: Ausência em 10 g de MS. Coliformes termotolerantes: 1000 NMP/g.

Duas réplicas de hatimetro: 1 ml em 4 g de ST.

Referência metodológica: BRASIL. Ministério da Agricultura e Pecuária. Secretaria de Defesa Agropecuária. Manual de métodos analíticos oficiais de fertilizante, inoculante e corretivo. Brasília: MAPA/DDA, 2023.

Obs.: Este relatório representa a amostra entregue ao laboratório e identificada pelo interessado.

Laboratório cadastrado - MAPA RG.PR 00833

Laborsolo Laboratórios - Av. Tiradentes, 1770 - Rodocentro, Londrina - PR, 86071-000

Ricardo Da Silva Gerente Técnico

Adrian Araújo Gerente de Qualidade

Carla Eduarda de C. Almeida Eng.ª Agrônoma | CREA-PR 127660/D

Teste de Bancada

Avaliações internas

Para desenvolvimento, acompanhamento de formulações e verificações preliminares, com os dados da amostra e os resultados organizados.

Modelo MAPA aplicável a matérias-primas e produtos acabados.

DO ENVIO AO RESULTADO

Documentação organizada em cada etapa

	MAPA	Teste de Bancada
Finalidade	Fiscalização, regularização e controle aplicável ao MAPA.	Avaliações internas, desenvolvimento e verificações preliminares.
Identificação	Ficha com dados do estabelecimento, produto, lote, coleta e garantias.	Dados da amostra e informações necessárias à finalidade.
Relatório	Relatório de Ensaio – MAPA.	Relatório de Ensaio – Teste de Bancada.

Informe a finalidade no envio para que o pedido seja documentado no modelo correto.

Laborsolo

Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento

Vamos formalizar sua parceria?

Sou a **Késlem**, responsável pelo atendimento das demandas MAPA na Laborsolo. Acompanho a sua parceria de perto, do contrato ao relatório. Vamos conversar sobre as condições?

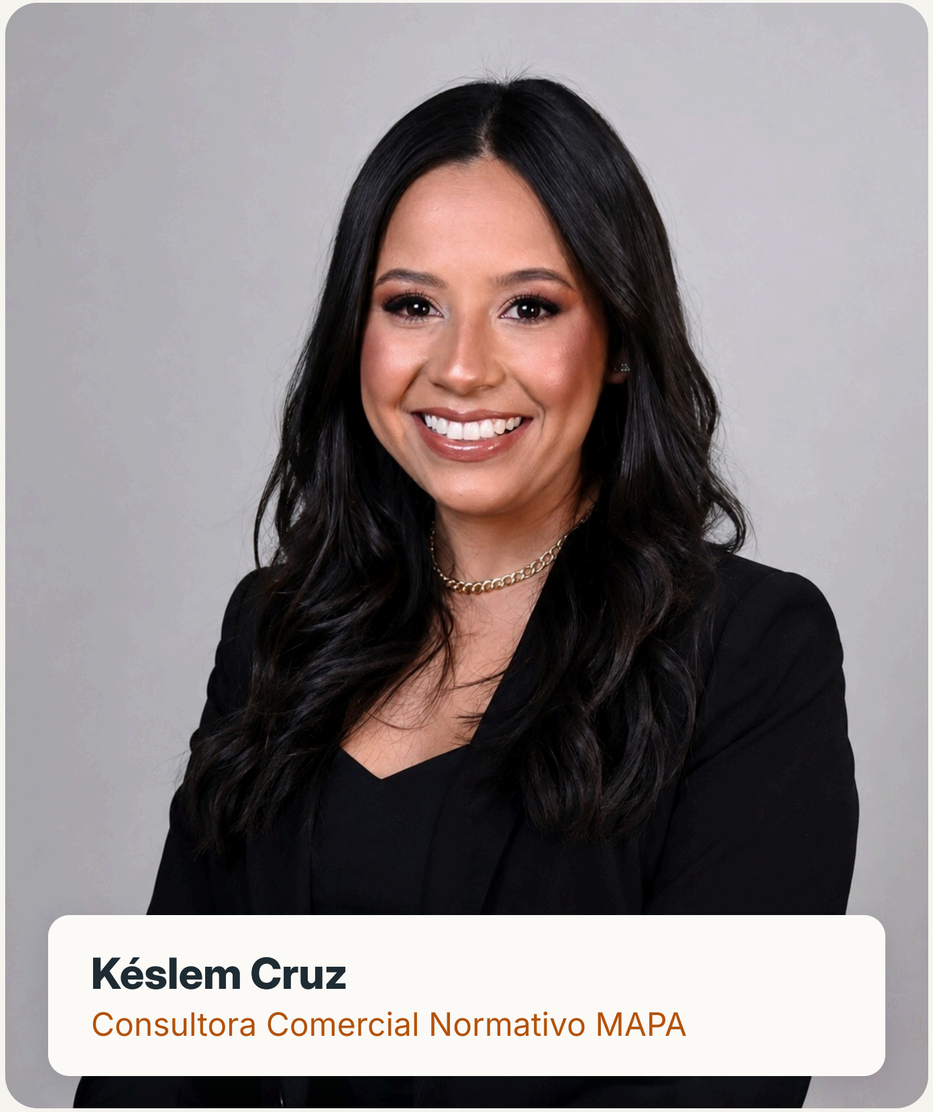
FALE COMIGO

+55 43 99175-2747

Clique para falar no WhatsApp

keslem.cruz@laborsolo.com.br

laborsolo.com.br · Registro MAPA PR-00833



Késlem Cruz

Consultora Comercial Normativo MAPA