



CENTRAL  
ANALÍTICA

UNISC  
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL

## RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº: 2245/22

Ordem de Serviço Nº: 0209/2022

Página 01 de 02



Análise de Tecido Vegetal  
N, P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Zn  
Depto. de Ciência de Solo - ESALQ/USP

### Cliente

#### Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Avenida Barão do Triunfo, 187 Casa - Centro - Bagé/RS

Telefone: (53) 3312-6977 / (53) 98448-9202

Contato: Alexandre Nunes Deibler

### Amostra

Tipo: Tecido vegetal

Identificação: Sul

Nome do produtor: Frederico Losada Frazão Pereira Júnior

Localidade: Haras Villa Toscana

Município/UF: Bagé - RS

Responsável pela coleta: O cliente

Informações adicionais: -

Cultura cultivada: Oliveira

Material enviado: -

Característica da folha: --

Data da coleta: 24/12/2021 00:00

Data de entrada no laboratório: 14/01/2022

Período de análise: 14/01/2022 a 27/01/2022

### Resultado(s)

MACRONUTRIENTES				MICRONUTRIENTES			
Nitrogênio		15,47	15 - 20	Boro		18,88	19 - 150
Fósforo		1,59	1,0 - 3	Cobre		12,10	> 5
Potássio		10,46	8,0 - 12	Ferro		132,66	--
Cálcio		8,52	> 10	Manganês		40,64	> 20
Magnésio		1,28	1,0 - 3	Zinco		12,30	--
Enxofre		1,83	--	Molibdênio		0,403	--
DETERMINAÇÃO (g/kg)	Baixo   Adequado   Alto		REFERÊNCIA	DETERMINAÇÃO (mg/kg)	Baixo   Adequado   Alto		REFERÊNCIA
	NÍVEIS				NÍVEIS		

DETERMINAÇÕES ESPECIAIS		
DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADO ANALÍTICO
Alumínio	mg/kg	0,12
Silício		--
Níquel		--
Cádmio		--
Sódio		--
Chumbo		--

#### LEGENDA:

g/kg - grama por quilograma



CENTRAL  
ANALÍTICA

UNISC  
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL

## RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº: 2245/22

Ordem de Serviço Nº: 0209/2022

Página 02 de 02



mg/kg - miligrama por quilograma

### **Observações**

A amostragem, bem como a identificação da amostra, são de responsabilidade do cliente.

### **Referências**

Silva, F. C. (Org) Manual de Análises Químicas de Solos, Plantas e Fertilizantes. EMBRAPA. Brasília, DF. 2009

Malavolta, E; Vitti, G. C; Oliveira, S. A. Avaliação do Estado Nutricional das Plantas. 2ª Edição. Potafos. São Paulo, SP. 1997

Tecnologias de Produção de Soja - Região Central do Brasil 2009 - 2010. EMBRAPA SOJA. Londrina. 2008

Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Manual de Adubação e Calagem para os Estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina/Sociedade Brasileira de Ciência do Solo-Núcleo Regional Sul. - Comissão de Química e Fertilidade do Solo - RS/SC, 2016 - 376p.

"Os resultados apresentados neste relatório de ensaio tem significação restrita e se aplicam somente a amostra ensaiada. As informações referentes a amostragem são de responsabilidade do cliente, exceto quando a coleta é realizada pela Central Analítica. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada integralmente, sem nenhuma alteração."

Santa Cruz do Sul, 27 de janeiro de 2022.

*Michele Ferreira Bastos*

**Michele Ferreira Bastos**

Responsável Técnica

CRQ 05201945

Código de Segurança: 0C81450D6E1ADDCD2B73F360BBC82205