



CENTRAL  
ANALÍTICA

UNISC  
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL

## RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº: 2242/22

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: 2 - Central

Nome do produtor: Renato Abdala Karam Kalil

Localidade: Estrada do Passo do Pinto, S/N - Trigolândia

Município/UF: Hulha Negra - RS

Responsável pela coleta: O cliente

Informações adicionais: -

Cultura cultivada: Oliveira

Material enviado: -

Característica da folha: --

Data da coleta: 16/12/2021 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		16,34	15 - 20	Boro		17,69	19 - 150		
Fósforo		1,80	1,0 - 3	Cobre		11,38	> 5		
Potássio		8,02	8,0 - 12	Ferro		156,10	--		
Cálcio		23,40	> 10	Manganês		32,12	> 20		
Magnésio		1,47	1,0 - 3	Zinco		16,11	--		
Enxofre		2,24	--	Molibdênio		1,106	--		
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	0,14
Silício		--
Níquel		--
Cádmio		--
Sódio		--
Chumbo		--

#### LEGENDA:

g/kg - grama por quilograma



CENTRAL  
ANALÍTICA

UNISC  
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL

## RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº: 2242/22

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: C14485D26899EBE3A2C99785378B9617