



CENTRAL
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 01 de 17

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Santa Tereza - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53549/19	26	Classe 3	5,6	6,3	18,8	211	1,6	0,0	4,3	1,7
53550/19	22	Classe 3	5,1	6,3	12,9	99	1,9	0,1	4,6	1,8
53551/19	19	Classe 4	4,9	6,3	7,1	97	1,7	0,3	3,5	1,3
53552/19	23	Classe 3	4,6	5,9	7,2	81	1,9	0,8	3,0	1,0
53553/19	25	Classe 3	4,7	5,7	13,6	97	1,9	0,9	3,3	1,1

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53549/19	3,0	6,5	9,6	0,0	68,4	5,7	2,5	7,9	3,2	11,1	6,5
53550/19	3,1	6,8	9,7	1,7	68,6	2,6	2,6	18,3	6,9	25,3	6,7
53551/19	3,2	5,3	8,2	6,2	60,5	3,0	2,8	14,0	5,1	19,0	5,0
53552/19	4,9	5,1	9,2	16,7	46,0	2,3	2,9	14,5	4,9	19,5	4,2
53553/19	6,0	5,6	10,7	16,5	43,8	2,3	2,9	13,3	4,6	18,0	4,7

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53549/19	8,5	5,7	2,1	1,10	45	--	--	--
53550/19	6,9	1,1	1,7	0,54	40	--	--	--
53551/19	8,7	0,5	1,3	0,79	17	--	--	--
53552/19	9,0	1,0	1,7	0,80	30	--	--	--
53553/19	9,0	1,2	1,9	0,90	34	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53549/19	T 01	-	-
53550/19	T 02	-	-
53551/19	T 03	-	-
53552/19	T 04	-	-
53553/19	T 05	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaio pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 02 de 17

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Santa Tereza - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53554/19	22	Classe 3	4,6	5,6	5,9	86	1,8	1,2	2,4	1,0
53555/19	24	Classe 3	4,6	5,6	9,4	84	2,3	1,2	3,0	1,1
53556/19	18	Classe 4	4,9	6,2	8,6	133	1,4	0,4	3,8	1,3
53557/19	21	Classe 3	5,5	6,3	7,1	137	2,1	0,0	5,7	2,0
53558/19	21	Classe 3	5,1	5,9	5,2	139	1,8	0,3	2,6	1,0

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53554/19	6,6	4,7	10,2	24,6	35,2	2,2	2,5	10,9	4,4	15,3	3,6
53555/19	6,9	5,5	11,2	21,7	38,3	1,9	2,8	14,0	4,9	19,0	4,3
53556/19	3,7	5,8	9,1	6,1	59,5	3,7	2,9	11,0	3,9	14,9	5,4
53557/19	3,1	8,0	11,1	0,0	72,5	3,2	2,8	16,2	5,7	21,9	8,0
53558/19	4,9	4,3	8,9	6,2	44,6	4,0	2,5	7,3	2,9	10,2	4,0

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53554/19	10,6	0,4	1,5	0,80	11	--	--	--
53555/19	12,4	0,9	1,6	1,00	24	--	--	--
53556/19	6,4	1,0	1,7	0,57	35	--	--	--
53557/19	8,5	3,1	1,7	0,74	39	--	--	--
53558/19	11,8	2,8	1,6	0,67	56	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53554/19	T 06	-	-
53555/19	T 07	-	-
53556/19	T 08	-	-
53557/19	T 09	-	-
53558/19	T 10	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaio pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 03 de 17

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Santa Tereza - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53559/19	26	Classe 3	5,6	6,4	7,3	150	1,8	0,0	5,4	2,2
53560/19	22	Classe 3	5,0	5,9	11,5	79	2,1	0,2	4,3	2,0
53561/19	25	Classe 3	4,7	5,8	5,4	82	1,8	0,8	3,0	1,2
53562/19	22	Classe 3	4,7	5,9	5,1	73	1,9	0,6	3,0	1,1
53563/19	23	Classe 3	4,6	5,8	6,3	75	1,5	0,8	3,4	1,1

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53559/19	2,9	7,9	10,8	0,0	73,1	3,5	2,5	14,0	5,6	19,6	7,9
53560/19	4,8	6,7	11,3	3,5	57,6	1,8	2,2	21,3	9,7	31,0	6,5
53561/19	5,5	5,3	10,0	15,6	44,5	2,1	2,5	14,5	5,8	20,3	4,4
53562/19	4,7	4,9	9,0	12,2	47,7	2,1	2,6	16,0	6,1	22,1	4,3
53563/19	5,3	5,5	10,0	13,8	47,0	1,9	3,0	17,7	5,8	23,6	4,7

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53559/19	13,1	4,3	2,5	0,92	127	--	--	--
53560/19	14,8	2,1	2,0	0,85	66	--	--	--
53561/19	16,6	1,4	1,9	0,56	50	--	--	--
53562/19	11,2	1,1	2,3	0,86	57	--	--	--
53563/19	14,2	0,7	2,2	0,65	88	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53559/19	T 11	-	-
53560/19	T 12	-	-
53561/19	T 13	-	-
53562/19	T 14	-	-
53563/19	T 15	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaio pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 04 de 17

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Santa Tereza - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53564/19	20	Classe 4	5,2	6,1	13,1	83	2,3	0,1	5,6	1,3
53565/19	24	Classe 3	5,1	5,9	8,5	151	2,3	0,1	4,1	1,5
53566/19	22	Classe 3	4,9	5,7	5,3	83	2,0	0,3	4,6	1,8
53567/19	20	Classe 4	4,8	6,0	9,4	111	2,1	0,3	3,5	1,5
53568/19	20	Classe 4	4,6	5,7	7,5	84	1,5	1,2	2,9	1,0

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53564/19	4,0	7,1	11,1	0,9	63,8	1,9	4,4	26,5	6,1	32,5	7,1
53565/19	4,9	6,1	10,8	2,4	54,9	3,6	2,8	10,7	3,8	14,4	6,0
53566/19	5,9	7,0	12,5	4,9	53,1	1,7	2,5	21,8	8,7	30,4	6,7
53567/19	4,5	5,7	9,8	6,1	54,3	2,9	2,4	12,5	5,2	17,7	5,3
53568/19	5,9	5,3	10,0	22,0	41,1	2,1	2,9	13,5	4,7	18,1	4,1

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53564/19	12,6	6,3	1,8	0,69	35	--	--	--
53565/19	12,5	5,5	2,7	0,70	181	--	--	--
53566/19	10,4	3,8	3,1	0,81	54	--	--	--
53567/19	11,2	1,0	2,0	0,83	43	--	--	--
53568/19	12,5	8,9	1,9	0,79	27	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53564/19	T 16	-	-
53565/19	T 17	-	-
53566/19	T 18	-	-
53567/19	T 19	-	-
53568/19	T 20	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaios pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 05 de 17

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Santa Tereza - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53569/19	23	Classe 3	4,6	5,7	15,6	127	1,3	1,5	2,1	0,8
53570/19	25	Classe 3	4,6	5,7	11,0	125	1,8	1,0	3,6	1,4
53571/19	25	Classe 3	4,7	6,0	12,3	101	1,7	0,6	3,8	1,4
53572/19	22	Classe 3	5,3	6,2	14,5	126	1,9	0,1	3,8	1,8
53573/19	19	Classe 4	4,6	6,1	9,2	71	1,2	0,6	2,9	1,1

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53569/19	6,2	4,6	9,3	31,6	33,9	3,5	2,8	6,4	2,3	8,7	3,2
53570/19	6,0	6,4	11,3	16,4	46,9	2,8	2,5	11,3	4,4	15,7	5,3
53571/19	4,3	6,0	9,8	9,6	55,9	2,7	2,8	14,8	5,3	20,1	5,5
53572/19	3,7	6,0	9,6	1,8	61,7	3,4	2,1	11,8	5,6	17,4	5,9
53573/19	4,0	4,7	8,2	12,4	50,6	2,2	2,6	15,6	6,0	21,6	4,1

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53569/19	11,6	0,6	1,1	0,72	15	--	--	--
53570/19	11,1	0,9	1,6	0,76	39	--	--	--
53571/19	10,1	1,1	1,5	0,76	26	--	--	--
53572/19	8,9	1,8	2,0	1,02	14	--	--	--
53573/19	8,2	0,4	1,3	0,87	23	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53569/19	T 21	-	-
53570/19	T 22	-	-
53571/19	T 23	-	-
53572/19	T 24	-	-
53573/19	T 25	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaio pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 06 de 17

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Santa Tereza - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53574/19	24	Classe 3	5,0	6,1	6,2	62	1,5	0,2	3,3	1,3
53575/19	22	Classe 3	5,2	6,1	5,1	65	1,8	0,1	5,0	1,9
53576/19	22	Classe 3	4,8	6,1	6,9	58	1,3	0,5	3,5	1,3
53577/19	21	Classe 3	5,0	6,1	11,4	93	1,8	0,2	4,0	1,8
53578/19	20	Classe 4	4,9	5,8	9,2	93	2,0	0,4	3,7	1,7

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53574/19	3,8	4,9	8,6	4,1	55,1	1,8	2,5	20,7	8,3	29,0	4,7
53575/19	4,0	7,2	11,0	1,9	64,0	1,5	2,6	29,9	11,6	41,5	7,1
53576/19	4,0	5,5	9,0	9,4	55,3	1,7	2,8	23,7	8,6	32,3	5,0
53577/19	4,1	6,3	10,2	3,9	59,5	2,3	2,2	16,7	7,7	24,4	6,0
53578/19	5,6	6,1	11,2	7,3	50,1	2,1	2,2	15,6	7,0	22,6	5,6

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53574/19	9,6	0,8	2,1	0,76	17	--	--	--
53575/19	8,3	1,2	2,0	0,59	13	--	--	--
53576/19	8,6	0,6	1,6	0,73	24	--	--	--
53577/19	7,8	1,4	1,4	0,84	17	--	--	--
53578/19	10,1	1,6	1,8	0,69	22	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53574/19	T 26	-	-
53575/19	T 27	-	-
53576/19	T 28	-	-
53577/19	T 29	-	-
53578/19	T 30	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaio pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 07 de 17

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Santa Tereza - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53579/19	18	Classe 4	5,1	6,1	7,0	87	2,0	0,1	3,2	1,3
53580/19	19	Classe 4	4,7	5,8	4,9	71	1,9	0,7	2,8	1,1
53581/19	25	Classe 3	4,7	5,7	8,1	79	1,7	0,9	3,0	1,2
53582/19	27	Classe 3	5,4	6,1	10,7	78	2,3	0,5	3,3	1,2
53583/19	23	Classe 3	5,0	6,3	3,0	61	1,7	0,5	2,4	0,9

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53579/19	3,8	4,9	8,5	3,0	55,8	2,6	2,5	14,5	5,8	20,3	4,7
53580/19	5,3	4,8	9,4	15,4	43,3	1,9	2,5	15,1	6,1	21,3	4,1
53581/19	6,2	5,3	10,5	16,5	41,6	1,9	2,6	15,0	5,8	20,8	4,4
53582/19	3,8	5,2	8,6	9,5	55,2	2,3	2,7	16,6	6,1	22,6	4,7
53583/19	3,2	3,9	6,6	13,5	51,8	2,4	2,8	15,3	5,5	20,8	3,4

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53579/19	9,2	1,0	1,9	0,83	18	--	--	--
53580/19	9,6	0,4	1,3	0,73	11	--	--	--
53581/19	13,6	0,8	1,8	0,62	20	--	--	--
53582/19	13,9	1,0	2,4	0,76	46	--	--	--
53583/19	10,0	0,5	1,9	0,65	40	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53579/19	T 31	-	-
53580/19	T 32	-	-
53581/19	T 33	-	-
53582/19	T 34	-	-
53583/19	T 35	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaio pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 08 de 17

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Santa Tereza - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53584/19	21	Classe 3	4,9	6,1	5,6	88	1,8	0,7	2,7	1,0
53585/19	25	Classe 3	5,9	6,6	6,0	113	1,7	0,0	4,1	1,6
53586/19	28	Classe 3	6,4	6,8	4,3	116	2,3	0,0	7,5	2,8
53587/19	22	Classe 3	5,0	6,1	6,3	105	1,7	0,4	2,9	1,1
53588/19	19	Classe 4	4,9	6,2	9,0	78	1,6	0,5	2,7	1,1

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53584/19	3,9	4,5	7,8	15,3	49,4	2,9	2,7	11,8	4,3	16,1	3,8
53585/19	2,1	5,9	8,1	0,0	73,5	3,6	2,6	14,1	5,4	19,5	5,9
53586/19	1,8	10,6	12,4	0,0	85,3	2,4	2,7	25,2	9,3	34,5	10,6
53587/19	3,8	4,7	8,1	9,3	52,7	3,3	2,5	10,7	4,2	15,0	4,3
53588/19	3,3	4,6	7,4	11,5	54,6	2,7	2,4	13,7	5,6	19,3	4,0

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53584/19	10,7	0,4	1,6	0,83	17	--	--	--
53585/19	11,6	3,3	2,8	0,78	58	--	--	--
53586/19	12,1	4,5	2,6	0,53	66	--	--	--
53587/19	13,4	1,0	2,4	0,88	33	--	--	--
53588/19	8,3	0,7	1,6	1,02	15	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53584/19	T 36	-	-
53585/19	T 37	-	-
53586/19	T 38	-	-
53587/19	T 39	-	-
53588/19	T 40	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaio pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 09 de 17

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Santa Tereza - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53589/19	22	Classe 3	4,9	6,1	7,1	94	2,3	0,7	2,7	0,9
53590/19	20	Classe 4	4,7	6,0	6,8	96	2,1	1,1	2,9	0,9
53591/19	18	Classe 4	4,7	5,9	7,1	72	2,0	0,9	2,1	0,8
53592/19	22	Classe 3	5,3	6,4	9,3	75	2,3	0,2	3,7	1,3
53593/19	25	Classe 3	5,6	6,4	4,2	110	2,0	0,0	3,9	1,5

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53589/19	3,9	4,6	7,8	15,9	49,4	3,1	3,2	11,4	3,6	15,0	3,8
53590/19	4,6	5,1	8,6	20,7	47,0	2,8	3,1	11,7	3,8	15,5	4,1
53591/19	4,7	4,1	7,8	22,0	40,5	2,4	2,5	11,6	4,6	16,2	3,2
53592/19	2,8	5,4	8,0	3,3	65,4	2,4	3,0	19,5	6,6	26,1	5,2
53593/19	2,9	5,6	8,5	0,0	65,9	3,3	2,7	13,8	5,2	19,0	5,6

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53589/19	8,2	0,3	1,2	0,73	15	--	--	--
53590/19	10,6	0,4	1,4	0,80	9	--	--	--
53591/19	12,6	0,7	1,8	0,94	10	--	--	--
53592/19	10,5	0,8	1,3	0,85	7	--	--	--
53593/19	12,1	3,4	3,5	0,60	102	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53589/19	T 41	-	-
53590/19	T 42	-	-
53591/19	T 43	-	-
53592/19	T 44	-	-
53593/19	T 45	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaio pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 10 de 17

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Santa Tereza - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53594/19	25	Classe 3	5,8	6,4	6,9	142	2,3	0,0	5,7	1,8
53595/19	27	Classe 3	5,8	6,3	4,7	143	2,6	0,0	5,8	2,0
53596/19	25	Classe 3	5,1	6,0	4,9	85	2,4	0,4	6,0	2,1
53597/19	24	Classe 3	5,2	6,4	6,1	109	2,6	0,2	4,1	1,6
53598/19	20	Classe 4	5,2	6,4	6,2	85	2,2	0,2	3,5	1,6

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53594/19	2,8	7,9	10,6	0,0	74,1	3,4	3,1	15,6	5,0	20,6	7,9
53595/19	3,2	8,1	11,3	0,0	71,8	3,2	2,9	15,7	5,4	21,2	8,1
53596/19	4,6	8,7	12,9	4,3	64,6	1,7	2,8	27,5	9,7	37,2	8,3
53597/19	2,9	6,2	8,9	3,2	67,7	3,1	2,5	14,9	5,9	20,7	6,0
53598/19	2,6	5,6	8,0	3,8	67,3	2,7	2,2	16,4	7,5	23,9	5,4

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53594/19	10,1	4,0	3,2	0,99	109	--	--	--
53595/19	11,6	4,5	3,3	0,37	141	--	--	--
53596/19	10,2	1,7	2,6	0,68	53	--	--	--
53597/19	8,4	0,8	2,0	0,70	31	--	--	--
53598/19	10,2	0,5	1,5	0,42	16	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53594/19	T 46	-	-
53595/19	T 47	-	-
53596/19	T 48	-	-
53597/19	T 49	-	-
53598/19	T 50	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaio pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 11 de 17

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Santa Tereza - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53599/19	22	Classe 3	4,8	5,9	4,4	82	1,9	1,3	2,1	0,8
53600/19	25	Classe 3	5,0	5,9	5,8	71	2,1	0,4	4,6	1,5
53601/19	22	Classe 3	5,0	6,2	34,8	77	2,1	0,5	4,1	1,5
53602/19	21	Classe 3	4,6	6,0	9,6	84	2,2	1,1	2,8	1,0
53603/19	22	Classe 3	4,8	6,0	8,8	117	2,2	0,7	4,1	1,2

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53599/19	4,8	4,4	7,9	28,8	39,4	2,7	2,8	10,2	3,6	13,7	3,1
53600/19	4,9	6,6	11,1	5,9	56,1	1,6	3,0	25,0	8,3	33,3	6,2
53601/19	3,5	6,3	9,3	7,3	62,6	2,1	2,8	21,0	7,6	28,6	5,8
53602/19	4,5	5,1	8,5	21,9	47,0	2,5	3,0	13,1	4,5	17,6	4,0
53603/19	4,2	6,3	9,9	10,9	57,2	3,0	3,4	13,7	4,1	17,8	5,6

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53599/19	9,0	0,4	1,9	0,87	20	--	--	--
53600/19	12,6	1,4	2,8	0,82	33	--	--	--
53601/19	9,6	0,9	1,8	0,62	24	--	--	--
53602/19	12,1	0,4	1,4	0,80	22	--	--	--
53603/19	9,7	1,5	1,7	0,73	24	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53599/19	T 51	-	-
53600/19	T 52	-	-
53601/19	T 53	-	-
53602/19	T 54	-	-
53603/19	T 55	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaio pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 12 de 17

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Santa Tereza - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53604/19	24	Classe 3	4,9	6,0	6,9	80	2,5	0,4	3,5	1,2
53605/19	28	Classe 3	4,7	6,1	6,9	81	2,4	0,5	3,9	1,4
53606/19	25	Classe 3	4,9	5,9	4,1	81	2,6	0,3	4,7	1,8
53607/19	24	Classe 3	4,9	6,2	6,7	93	2,2	0,4	3,6	1,2
53608/19	23	Classe 3	5,2	6,4	12,9	99	2,3	0,2	3,9	1,7

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53604/19	4,2	5,4	9,1	8,2	53,8	2,2	2,8	17,0	6,1	23,0	4,9
53605/19	4,0	6,0	9,4	9,1	57,8	2,2	2,8	18,7	6,6	25,3	5,4
53606/19	4,7	7,1	11,5	4,8	59,2	1,8	2,6	22,9	8,9	31,8	6,8
53607/19	3,7	5,5	8,7	7,5	58,0	2,7	2,9	15,1	5,2	20,3	5,1
53608/19	2,7	6,1	8,6	3,4	68,6	3,0	2,3	15,4	6,7	22,1	5,9

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53604/19	10,0	1,1	1,6	0,57	18	--	--	--
53605/19	13,0	0,9	2,1	0,73	61	--	--	--
53606/19	12,9	1,3	2,7	0,75	36	--	--	--
53607/19	10,4	0,8	1,7	0,73	29	--	--	--
53608/19	11,2	1,4	1,5	0,74	29	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53604/19	T 56	-	-
53605/19	T 57	-	-
53606/19	T 58	-	-
53607/19	T 59	-	-
53608/19	T 60	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaios pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 13 de 17

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Santa Tereza - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53609/19	20	Classe 4	4,9	6,4	10,9	100	1,7	0,2	3,1	1,1
53610/19	22	Classe 3	5,0	6,2	18,9	91	2,5	0,2	4,2	1,6
53611/19	20	Classe 4	5,0	6,3	6,8	96	2,1	0,5	3,2	1,2
53612/19	19	Classe 4	5,2	6,2	10,8	110	2,5	0,2	3,7	1,6
53613/19	20	Classe 4	5,3	6,4	9,3	100	2,2	0,2	4,2	1,8

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53609/19	2,8	4,8	7,4	5,0	61,7	3,5	2,8	12,3	4,5	16,8	4,5
53610/19	3,5	6,3	9,5	3,5	63,6	2,4	2,6	18,0	7,0	25,1	6,0
53611/19	3,1	5,3	7,8	10,1	60,8	3,1	2,6	13,3	5,1	18,4	4,7
53612/19	3,7	5,8	9,3	4,2	60,3	3,0	2,3	13,1	5,7	18,8	5,6
53613/19	2,6	6,5	9,0	3,2	70,6	2,9	2,3	16,6	7,1	23,7	6,3

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53609/19	8,6	4,0	1,7	0,76	24	--	--	--
53610/19	10,4	1,2	1,9	0,72	45	--	--	--
53611/19	10,0	0,7	1,7	0,79	30	--	--	--
53612/19	11,3	1,0	1,4	0,86	17	--	--	--
53613/19	9,5	1,1	1,7	0,72	29	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53609/19	T 61	-	-
53610/19	T 62	-	-
53611/19	T 63	-	-
53612/19	T 64	-	-
53613/19	T 65	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaio pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 14 de 17

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Santa Tereza - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53614/19	19	Classe 4	5,0	6,1	7,5	87	2,8	0,3	3,6	1,4
53615/19	21	Classe 3	4,9	6,2	14,5	172	2,0	0,4	2,5	0,8
53616/19	19	Classe 4	5,0	6,5	11,3	104	2,1	0,3	3,0	1,2
53617/19	25	Classe 3	4,8	6,2	7,7	135	2,3	0,3	4,0	1,6
53618/19	27	Classe 3	4,8	6,0	9,7	111	2,9	0,5	4,4	1,6

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53614/19	3,7	5,4	8,9	5,0	58,1	2,5	2,6	15,9	6,2	22,1	5,1
53615/19	3,5	4,2	7,3	9,9	51,4	6,0	3,0	5,6	1,9	7,5	3,7
53616/19	2,4	4,7	6,8	5,5	64,5	3,9	2,5	11,1	4,4	15,5	4,4
53617/19	3,6	6,3	9,6	5,2	62,1	3,6	2,5	11,6	4,6	16,2	5,9
53618/19	4,6	6,7	10,8	7,1	57,8	2,6	2,8	15,5	5,5	21,0	6,3

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53614/19	11,0	1,4	1,8	0,92	21	--	--	--
53615/19	8,1	1,6	1,2	0,32	23	--	--	--
53616/19	11,2	1,0	1,4	0,91	14	--	--	--
53617/19	9,8	1,0	1,7	0,78	27	--	--	--
53618/19	12,9	1,1	2,2	0,80	43	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53614/19	T 66	-	-
53615/19	T 67	-	-
53616/19	T 68	-	-
53617/19	T 69	-	-
53618/19	T 70	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaio pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

w w w .unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 15 de 17

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Santa Tereza - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53619/19	20	Classe 4	4,6	6,0	11,0	146	2,6	1,0	2,8	0,9
53620/19	22	Classe 3	4,8	6,3	6,8	100	1,7	0,4	2,9	1,2
53621/19	24	Classe 3	4,7	6,0	8,2	126	2,0	0,9	3,1	1,2
53622/19	21	Classe 3	4,8	6,2	10,8	78	1,6	0,5	2,5	1,0
53623/19	23	Classe 3	5,1	6,4	6,9	171	2,4	0,2	3,3	1,4

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53619/19	4,4	5,0	8,4	19,5	48,2	4,5	3,0	7,4	2,4	9,8	4,0
53620/19	3,3	4,8	7,6	9,3	56,8	3,4	2,5	11,3	4,5	15,9	4,3
53621/19	4,6	5,4	9,2	16,3	49,6	3,5	2,7	9,5	3,6	13,1	4,5
53622/19	3,4	4,2	7,1	11,6	52,2	2,8	2,7	12,7	4,7	17,4	3,7
53623/19	2,8	5,4	7,9	4,3	65,1	5,5	2,4	7,6	3,2	10,8	5,1

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53619/19	12,1	0,9	1,7	0,82	24	--	--	--
53620/19	11,7	0,8	1,7	0,73	21	--	--	--
53621/19	9,9	1,0	1,7	0,82	29	--	--	--
53622/19	13,7	1,1	2,1	0,87	20	--	--	--
53623/19	11,3	0,8	1,5	0,26	19	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53619/19	T 71	-	-
53620/19	T 72	-	-
53621/19	T 73	-	-
53622/19	T 74	-	-
53623/19	T 75	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaio pertencente à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 16 de 17

NOME: **Narciso Barison Neto**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância da Luz - Santa Tereza - Bagé - RS

Data de Recebimento: 14/05/2019

Data de Emissão: 23/05/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
53624/19	25	Classe 3	4,6	5,9	6,6	88	2,3	0,9	2,9	1,0
53625/19	24	Classe 3	4,5	5,9	7,1	86	2,1	0,9	2,9	1,0
53626/19	27	Classe 3	4,6	5,9	9,8	117	2,6	0,8	3,8	1,4
53627/19	19	Classe 4	5,2	6,3	10,7	219	2,6	0,2	3,4	1,4

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
53624/19	5,1	5,1	9,3	18,5	44,9	2,4	2,9	13,0	4,5	17,5	4,2
53625/19	4,7	5,1	8,8	18,4	47,0	2,5	3,0	13,4	4,5	17,9	4,1
53626/19	5,1	6,4	10,6	13,2	52,2	2,8	2,7	12,8	4,7	17,5	5,5
53627/19	3,0	5,6	8,4	3,8	63,9	6,7	2,4	6,0	2,5	8,5	5,4

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
53624/19	13,9	0,8	2,5	1,08	42	--	--	--
53625/19	11,2	0,9	1,7	0,74	37	--	--	--
53626/19	12,9	1,3	1,7	0,85	50	--	--	--
53627/19	13,6	3,0	2,0	0,47	42	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
53624/19	T 76	-	-
53625/19	T 77	-	-
53626/19	T 78	-	-
53627/19	T 79	-	-

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaios pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br



CENTRAL
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 17 de 17

ENSAIOS	MÉTODOS
[P, Cu, Zn, Na, B]; [MO]; [Argila]	MEHLICH - I; Oxidação por Sulfocrômica; Densímetro
[Ca, Mg, Al, Mn, K]; [Fe]	NH ₄ Cl 1M; Oxalato de Amônio
[S]	Acetato de Amônio
[pH Água; Índice SMP]	Potenciometria
[Areia, Argila e Silte]	Densímetro de Bouyoucos

UNIDADES: % = massa/volume; mg.dm⁻³ = ppm (peso/volume); cmol_c.dm⁻³ = meq/100 mL

Consulte um profissional da área agrícola para obter as recomendações de adubação e calagem.

"Os resultados apresentados neste relatório de ensaio tem significação restrita e se aplicam somente a amostra ensaiada. As informações referentes a amostragem, escolha do ponto de coleta da amostra, como também sua identificação, são de responsabilidade do cliente. A reprodução deste documento somente poderá ser realizada integralmente, sem nenhuma alteração."

Santa Cruz do Sul, 23 de maio de 2019.

Ezequiel Bavaresco Cremonese

Signatário Autorizado

Responsável Técnico

CRQ V 05202523

Código de Segurança: 76F831AFF7C87B3D0C1458FF8A3130A4

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3075/2019

Ordem de Serviço Nº:

Ensaio pertencentes à ROLAS : Ar, pH, SMP, P, K, M.O., Al, Ca, Mg, Zn, Cu, Mn

Laboratório Participante da Rede Oficial de Laboratórios de Análise de Solos e de Tecido Vegetal dos Estados do RS e SC - ROLAS e do Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios com Sistema Embrapa de Análises de Solo - PAQLF.

UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

www.unisc.br/centralanalitica + central@unisc.br