



CENTRAL
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO

Página 01 de 16

NOME: **Maria Rita Sampaio**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço:

Data de Recebimento: 30/07/2018

Data de Emissão: 08/08/2018

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mgL ⁻¹	K mgL ⁻¹	M.O. %	Al cmol _c L ⁻¹	Ca cmol _c L ⁻¹	Mg cmol _c L ⁻¹
100963/18	17	Classe 4	5,3	6,8	8,8	47	1,2	0,0	2,9	1,6
100964/18	17	Classe 4	5,5	6,9	7,7	39	1,3	0,0	3,3	1,8
100965/18	15	Classe 4	5,7	7,0	4,8	40	1,1	0,0	2,7	1,5
100966/18	14	Classe 4	5,7	7,0	8,4	43	1,1	0,0	2,6	1,3
100967/18	19	Classe 4	5,7	6,7	6,0	45	1,4	0,0	4,1	2,3

Amostra	H + Al cmol _c L ⁻¹	CTC (cmol _c L ⁻¹)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c L ⁻¹)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
100963/18	1,7	4,7	6,3	0,0	73,1	1,9	1,9	24,4	13,0	37,4	4,6
100964/18	1,5	5,1	6,6	0,0	77,6	1,5	1,8	32,3	17,7	50,0	5,1
100965/18	1,4	4,3	5,7	0,0	75,8	1,8	1,8	27,0	14,8	41,8	4,3
100966/18	1,4	4,0	5,4	0,0	74,0	2,0	2,0	23,4	12,0	35,4	4,0
100967/18	2,0	6,5	8,4	0,0	76,6	1,4	1,8	35,1	19,7	54,9	6,5

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
100963/18	7,4	1,9	0,8	0,29	66	--	--	--
100964/18	21,3	1,6	0,7	0,28	43	--	--	--
100965/18	16,9	2,4	0,7	0,27	81	--	--	--
100966/18	24,0	0,7	1,0	0,47	78	--	--	--
100967/18	25,9	1,0	1,0	0,41	134	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
100963/18	1 - Potreiro Estrela	-	-
100964/18	2 - Potreiro Estrela	-	-
100965/18	3 - Potreiro Estrela	-	-
100966/18	4 - Potreiro Estrela	-	-
100967/18	5 - Potreiro Estrela	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5878/2018**

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

Página 02 de 16

NOME: **Maria Rita Sampaio**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço:

Data de Recebimento: 30/07/2018

Data de Emissão: 08/08/2018

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mgL ⁻¹	K mgL ⁻¹	M.O. %	Al cmol _c L ⁻¹	Ca cmol _c L ⁻¹	Mg cmol _c L ⁻¹
100968/18	20	Classe 4	5,8	6,8	7,8	93	1,1	0,0	3,6	1,2
100969/18	19	Classe 4	6,1	7,0	4,6	81	1,1	0,0	3,7	1,4
100970/18	22	Classe 3	5,6	6,7	5,5	69	1,4	0,0	2,9	1,0
100971/18	19	Classe 4	6,4	7,1	5,2	103	1,3	0,0	3,8	1,6
100972/18	22	Classe 3	5,9	6,8	4,3	60	1,3	0,0	2,7	1,2

Amostra	H + Al cmol _c L ⁻¹	CTC (cmol _c L ⁻¹)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c L ⁻¹)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
100968/18	1,7	5,1	6,8	0,0	74,6	3,5	2,9	15,1	5,1	20,2	5,1
100969/18	1,4	5,3	6,6	0,0	79,0	3,1	2,7	17,7	6,6	24,3	5,3
100970/18	2,1	4,1	6,2	0,0	66,5	2,9	2,9	16,5	5,7	22,2	4,1
100971/18	1,3	5,6	6,9	0,0	81,2	3,8	2,4	14,4	6,1	20,5	5,6
100972/18	1,7	4,0	5,7	0,0	70,4	2,7	2,3	17,5	7,7	25,2	4,0

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
100968/18	30,4	2,0	0,9	0,37	127	--	--	--
100969/18	26,8	1,4	0,8	0,36	188	--	--	--
100970/18	29,8	1,4	0,8	0,35	215	--	--	--
100971/18	15,6	1,2	1,0	0,33	55	--	--	--
100972/18	13,6	1,0	0,9	0,33	26	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
100968/18	6 - Potreiro Estrela	-	-
100969/18	7 - Potreiro Estrela	-	-
100970/18	8 - Potreiro Estrela	-	-
100971/18	9 - Potreiro Estrela	-	-
100972/18	10 - Potreiro Estrela	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5878/2018**

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

Página 03 de 16

NOME: **Maria Rita Sampaio**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço:

Data de Recebimento: 30/07/2018

Data de Emissão: 08/08/2018

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mgL ⁻¹	K mgL ⁻¹	M.O. %	Al cmol _c L ⁻¹	Ca cmol _c L ⁻¹	Mg cmol _c L ⁻¹
100973/18	14	Classe 4	6,2	7,1	4,5	43	1,1	0,0	2,7	1,2
100974/18	17	Classe 4	6,3	7,2	4,7	49	0,9	0,0	3,1	1,2
100975/18	19	Classe 4	5,9	6,9	5,0	63	1,1	0,0	2,5	1,1
100976/18	18	Classe 4	6,1	7,2	5,8	43	1,1	0,0	2,6	1,3
100977/18	22	Classe 3	6,0	7,0	4,8	44	0,9	0,0	1,7	0,9

Amostra	H + Al cmol _c L ⁻¹	CTC (cmol _c L ⁻¹)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c L ⁻¹)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
100973/18	1,3	4,0	5,2	0,0	75,6	2,1	2,2	24,3	11,0	35,4	4,0
100974/18	1,1	4,5	5,6	0,0	79,9	2,3	2,6	24,7	9,5	34,2	4,5
100975/18	1,6	3,8	5,4	0,0	70,8	3,0	2,2	15,6	7,0	22,5	3,8
100976/18	1,2	3,9	5,1	0,0	77,1	2,2	2,0	23,0	11,4	34,4	3,9
100977/18	1,4	2,7	4,1	0,0	66,7	2,8	2,0	15,3	7,6	22,9	2,7

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
100973/18	13,8	0,9	0,7	0,26	20	--	--	--
100974/18	13,9	0,9	0,8	0,36	37	--	--	--
100975/18	13,5	1,4	0,9	0,40	42	--	--	--
100976/18	14,6	1,4	0,8	0,33	46	--	--	--
100977/18	21,2	0,8	0,7	0,26	32	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
100973/18	11 - Potreiro Estrela	-	-
100974/18	12 - Potreiro Estrela	-	-
100975/18	13 - Potreiro Estrela	-	-
100976/18	14 - Potreiro Estrela	-	-
100977/18	15 - Potreiro Estrela	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5878/2018****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

Página 04 de 16

NOME: **Maria Rita Sampaio**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço:

Data de Recebimento: 30/07/2018

Data de Emissão: 08/08/2018

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mgL ⁻¹	K mgL ⁻¹	M.O. %	Al cmol _c L ⁻¹	Ca cmol _c L ⁻¹	Mg cmol _c L ⁻¹
100978/18	14	Classe 4	6,1	7,2	3,7	37	0,8	0,0	2,3	1,0
100979/18	18	Classe 4	6,4	7,3	2,1	41	0,6	0,0	2,6	1,4
100980/18	19	Classe 4	6,1	7,1	8,5	44	1,0	0,0	1,5	0,7
100981/18	14	Classe 4	6,0	7,1	4,6	42	0,7	0,0	1,8	0,8
100982/18	15	Classe 4	6,2	7,2	9,0	55	0,9	0,0	3,1	2,0

Amostra	H + Al cmol _c L ⁻¹	CTC (cmol _c L ⁻¹)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c L ⁻¹)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
100978/18	1,1	3,5	4,5	0,0	76,3	2,1	2,3	24,6	10,7	35,4	3,5
100979/18	1,0	4,1	5,1	0,0	79,9	2,1	2,0	24,8	12,7	37,6	4,1
100980/18	1,2	2,3	3,5	0,0	64,7	3,2	2,2	13,0	6,0	19,0	2,3
100981/18	1,2	2,7	3,9	0,0	69,7	2,8	2,3	16,8	7,4	24,2	2,7
100982/18	1,1	5,2	6,4	0,0	82,3	2,2	1,6	22,2	14,1	36,3	5,2

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
100978/18	22,9	0,7	0,7	0,32	20	--	--	--
100979/18	21,9	0,6	0,8	0,30	92	--	--	--
100980/18	24,0	1,2	0,9	0,34	71	--	--	--
100981/18	24,4	4,6	1,0	0,37	68	--	--	--
100982/18	23,0	1,7	0,9	0,43	121	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
100978/18	16 - Potreiro Estrela	-	-
100979/18	17 - Potreiro Estrela	-	-
100980/18	18 - Potreiro Estrela	-	-
100981/18	19 - Potreiro Estrela	-	-
100982/18	20 - Potreiro Estrela	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5878/2018**

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

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



CENTRAL
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO

Página 05 de 16

NOME: **Maria Rita Sampaio**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço:

Data de Recebimento: 30/07/2018

Data de Emissão: 08/08/2018

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mgL ⁻¹	K mgL ⁻¹	M.O. %	Al cmol _c L ⁻¹	Ca cmol _c L ⁻¹	Mg cmol _c L ⁻¹
100983/18	18	Classe 4	6,0	7,1	3,3	50	0,9	0,0	3,7	2,5
100984/18	16	Classe 4	6,1	7,2	5,7	32	0,7	0,0	2,1	1,0
100985/18	17	Classe 4	6,0	7,2	4,5	33	0,8	0,0	1,6	1,0
100986/18	14	Classe 4	6,3	7,2	3,1	46	0,8	0,0	2,3	1,1
100987/18	14	Classe 4	5,9	7,1	5,0	45	0,8	0,0	2,3	1,0

Amostra	H + Al cmol _c L ⁻¹	CTC (cmol _c L ⁻¹)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c L ⁻¹)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
100983/18	1,2	6,4	7,6	0,0	84,1	1,7	1,5	28,9	19,8	48,7	6,4
100984/18	1,1	3,2	4,4	0,0	74,2	1,9	2,1	26,2	12,7	38,9	3,2
100985/18	1,1	2,7	3,8	0,0	70,8	2,2	1,7	19,4	11,7	31,1	2,7
100986/18	1,1	3,5	4,5	0,0	76,6	2,6	2,1	19,1	9,2	28,3	3,5
100987/18	1,2	3,5	4,7	0,0	74,1	2,4	2,3	20,3	9,0	29,3	3,5

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
100983/18	24,4	1,2	0,8	0,23	84	--	--	--
100984/18	22,3	0,9	0,8	0,29	39	--	--	--
100985/18	22,2	0,6	0,5	0,19	45	--	--	--
100986/18	22,4	1,1	0,7	0,32	17	--	--	--
100987/18	21,4	1,4	1,0	0,40	44	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
100983/18	21 - Potreiro Estrela	-	-
100984/18	22 - Potreiro Estrela	-	-
100985/18	23 - Potreiro Estrela	-	-
100986/18	24 - Potreiro Estrela	-	-
100987/18	25 - Potreiro Estrela	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5878/2018**

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

Página 06 de 16

NOME: **Maria Rita Sampaio**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço:

Data de Recebimento: 30/07/2018

Data de Emissão: 08/08/2018

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mgL ⁻¹	K mgL ⁻¹	M.O. %	Al cmol _c L ⁻¹	Ca cmol _c L ⁻¹	Mg cmol _c L ⁻¹
100988/18	19	Classe 4	6,1	7,2	3,2	61	0,8	0,0	2,2	1,0
100989/18	15	Classe 4	5,8	6,8	3,2	73	0,8	0,0	4,0	2,7
100990/18	23	Classe 3	5,8	6,6	2,3	59	1,4	0,0	3,5	2,4
100991/18	20	Classe 4	5,8	7,0	2,6	114	0,9	0,0	3,8	1,1
100992/18	15	Classe 4	5,9	7,0	2,7	185	0,9	0,0	4,6	1,2

Amostra	H + Al cmol _c L ⁻¹	CTC (cmol _c L ⁻¹)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c L ⁻¹)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
100988/18	1,1	3,3	4,5	0,0	74,8	3,5	2,1	13,9	6,5	20,4	3,3
100989/18	1,8	6,9	8,7	0,0	79,0	2,1	1,5	21,6	14,4	36,0	6,9
100990/18	2,2	6,0	8,2	0,0	73,6	1,9	1,5	23,0	15,6	38,6	6,0
100991/18	1,4	5,2	6,6	0,0	78,7	4,5	3,6	13,0	3,6	16,7	5,2
100992/18	1,3	6,3	7,6	0,0	82,6	6,2	3,8	9,7	2,6	12,3	6,3

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
100988/18	21,2	1,8	0,8	0,32	59	--	--	--
100989/18	22,1	2,4	0,8	0,37	122	--	--	--
100990/18	22,9	1,2	0,8	0,39	87	--	--	--
100991/18	25,8	1,0	0,9	0,29	17	--	--	--
100992/18	20,4	0,9	0,7	0,34	12	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
100988/18	26 - Potreiro Estrela	-	-
100989/18	27 - Potreiro Estrela	-	-
100990/18	28 - Potreiro Estrela	-	-
100991/18	29 - Potreiro Estrela	-	-
100992/18	30 - Potreiro Estrela	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5878/2018**

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

Página 07 de 16

NOME: **Maria Rita Sampaio**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço:

Data de Recebimento: 30/07/2018

Data de Emissão: 08/08/2018

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mgL ⁻¹	K mgL ⁻¹	M.O. %	Al cmol _c L ⁻¹	Ca cmol _c L ⁻¹	Mg cmol _c L ⁻¹
100993/18	18	Classe 4	6,0	7,0	4,8	71	0,9	0,0	6,9	2,2
100994/18	19	Classe 4	6,1	7,0	3,7	218	0,9	0,0	6,0	1,3
100995/18	22	Classe 3	6,0	6,9	4,6	87	1,1	0,0	2,5	1,1
100996/18	25	Classe 3	6,0	6,9	2,5	72	1,4	0,0	1,7	0,4
100997/18	21	Classe 3	5,9	6,7	3,5	110	1,4	0,0	2,4	0,7

Amostra	H + Al cmol _c L ⁻¹	CTC (cmol _c L ⁻¹)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c L ⁻¹)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
100993/18	1,4	9,3	10,8	0,0	86,7	1,7	3,1	38,5	12,2	50,8	9,3
100994/18	1,4	7,8	9,3	0,0	84,7	6,0	4,8	10,8	2,3	13,1	7,8
100995/18	1,6	3,8	5,5	0,0	70,3	4,1	2,3	11,5	4,9	16,4	3,8
100996/18	1,5	2,2	3,8	0,0	59,4	4,9	4,0	8,9	2,2	11,1	2,2
100997/18	2,0	3,4	5,4	0,0	62,9	5,2	3,3	8,5	2,6	11,1	3,4

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
100993/18	28,7	1,4	0,9	0,43	30	--	--	--
100994/18	31,1	2,4	0,9	0,37	48	--	--	--
100995/18	15,4	1,3	1,1	0,35	10	--	--	--
100996/18	14,5	1,6	1,0	0,43	14	--	--	--
100997/18	15,2	1,4	0,9	0,45	11	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
100993/18	31 - Potreiro Estrela	-	-
100994/18	32 - Potreiro Estrela	-	-
100995/18	33 - Potreiro Estrela	-	-
100996/18	34 - Potreiro Estrela	-	-
100997/18	35 - Potreiro Estrela	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5878/2018**

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

Página 08 de 16

NOME: **Maria Rita Sampaio**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço:

Data de Recebimento: 30/07/2018

Data de Emissão: 08/08/2018

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mgL ⁻¹	K mgL ⁻¹	M.O. %	Al cmol _c L ⁻¹	Ca cmol _c L ⁻¹	Mg cmol _c L ⁻¹
100998/18	17	Classe 4	6,1	7,1	3,4	67	0,9	0,0	1,2	0,3
100999/18	19	Classe 4	5,9	7,0	6,6	149	0,9	0,0	2,9	1,0
101000/18	14	Classe 4	6,0	7,2	6,5	97	0,8	0,0	3,3	0,9
101001/18	18	Classe 4	5,9	7,0	3,6	226	0,9	0,0	3,8	0,6
101002/18	19	Classe 4	5,8	6,9	3,9	108	1,0	0,0	1,8	0,5

Amostra	H + Al cmol _c L ⁻¹	CTC (cmol _c L ⁻¹)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c L ⁻¹)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
100998/18	1,2	1,7	2,9	0,0	59,3	5,8	3,5	7,1	2,0	9,2	1,7
100999/18	1,4	4,3	5,6	0,0	75,7	6,8	2,9	7,5	2,6	10,2	4,3
101000/18	1,2	4,5	5,6	0,0	79,5	4,4	3,8	13,5	3,5	17,0	4,5
101001/18	1,4	5,0	6,3	0,0	78,6	9,1	6,7	6,6	1,0	7,6	5,0
101002/18	1,6	2,5	4,2	0,0	61,0	6,6	3,5	6,4	1,8	8,2	2,5

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
100998/18	18,3	1,1	0,8	0,32	6	--	--	--
100999/18	27,8	1,2	0,9	0,36	10	--	--	--
101000/18	25,0	1,1	0,8	0,29	7	--	--	--
101001/18	32,7	1,1	0,9	0,45	15	--	--	--
101002/18	35,5	1,2	1,0	0,41	19	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
100998/18	36 - Potreiro Estrela	-	-
100999/18	37 - Potreiro Estrela	-	-
101000/18	38 - Potreiro Estrela	-	-
101001/18	39 - Potreiro Estrela	-	-
101002/18	40 - Potreiro Estrela	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5878/2018**

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

Página 09 de 16

NOME: **Maria Rita Sampaio**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço:

Data de Recebimento: 30/07/2018

Data de Emissão: 08/08/2018

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mgL ⁻¹	K mgL ⁻¹	M.O. %	Al cmol _c L ⁻¹	Ca cmol _c L ⁻¹	Mg cmol _c L ⁻¹
101003/18	19	Classe 4	6,0	7,1	2,2	73	0,8	0,0	1,4	0,4
101004/18	15	Classe 4	6,1	7,0	6,6	106	0,9	0,0	3,7	1,6
101005/18	24	Classe 3	6,0	6,7	6,8	86	1,3	0,0	3,1	1,0
101006/18	25	Classe 3	5,8	6,7	5,8	68	1,2	0,0	1,7	0,6
101007/18	14	Classe 4	5,9	6,7	15,0	111	1,2	0,0	3,4	1,3

Amostra	H + Al cmol _c L ⁻¹	CTC (cmol _c L ⁻¹)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c L ⁻¹)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
101003/18	1,2	2,0	3,2	0,0	61,1	5,8	3,3	7,3	2,2	9,5	2,0
101004/18	1,3	5,5	6,8	0,0	80,7	4,0	2,4	13,6	5,7	19,4	5,5
101005/18	2,0	4,3	6,2	0,0	68,6	3,5	3,1	14,0	4,5	18,5	4,3
101006/18	2,0	2,4	4,4	0,0	55,4	4,0	2,8	9,5	3,4	12,9	2,4
101007/18	2,0	5,0	7,0	0,0	71,1	4,1	2,6	11,9	4,6	16,5	5,0

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
101003/18	27,3	0,9	1,1	0,47	11	--	--	--
101004/18	25,7	1,1	0,7	0,33	4	--	--	--
101005/18	30,6	1,5	1,0	0,19	3	--	--	--
101006/18	35,4	1,8	1,6	0,27	11	--	--	--
101007/18	27,0	2,2	1,2	0,37	3	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101003/18	41 - Potreiro Estrela	-	-
101004/18	42 - Potreiro Estrela	-	-
101005/18	43 - Potreiro Estrela	-	-
101006/18	44 - Potreiro Estrela	-	-
101007/18	45 - Potreiro Estrela	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5878/2018**

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

Página 10 de 16

NOME: **Maria Rita Sampaio**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço:

Data de Recebimento: 30/07/2018

Data de Emissão: 08/08/2018

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mgL ⁻¹	K mgL ⁻¹	M.O. %	Al cmol _c L ⁻¹	Ca cmol _c L ⁻¹	Mg cmol _c L ⁻¹
101008/18	21	Classe 3	6,0	7,1	3,7	155	0,9	0,0	4,5	1,7
101009/18	20	Classe 4	6,0	6,9	4,8	29	1,2	0,0	1,4	0,6
101010/18	19	Classe 4	5,9	6,8	6,4	95	1,0	0,0	2,4	1,2
101011/18	20	Classe 4	5,9	6,8	3,8	23	1,0	0,0	2,6	1,0
101012/18	15	Classe 4	5,8	6,6	6,6	26	1,1	0,0	1,9	0,7

Amostra	H + Al cmol _c L ⁻¹	CTC (cmol _c L ⁻¹)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c L ⁻¹)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
101008/18	1,2	6,6	7,8	0,0	84,1	5,1	2,6	11,3	4,4	15,6	6,6
101009/18	1,6	2,0	3,6	0,0	56,0	2,1	2,5	18,7	7,5	26,2	2,0
101010/18	1,7	3,9	5,5	0,0	69,6	4,4	2,0	9,8	5,0	14,8	3,9
101011/18	1,7	3,6	5,3	0,0	68,5	1,1	2,6	42,9	16,8	59,7	3,6
101012/18	2,3	2,6	4,9	0,0	52,9	1,4	2,9	27,7	9,7	37,4	2,6

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
101008/18	28,7	1,4	1,3	0,24	1	--	--	--
101009/18	26,4	2,4	1,4	0,17	4	--	--	--
101010/18	35,1	1,1	1,3	0,19	7	--	--	--
101011/18	25,8	0,9	1,2	0,16	4	--	--	--
101012/18	23,5	1,1	0,8	0,11	9	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101008/18	46 - Potreiro Estrela	-	-
101009/18	47 - Potreiro Estrela	-	-
101010/18	48 - Potreiro Estrela	-	-
101011/18	49 - Potreiro Estrela	-	-
101012/18	50 - Potreiro Estrela	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5878/2018****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

Página 11 de 16

NOME: **Maria Rita Sampaio**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço:

Data de Recebimento: 30/07/2018

Data de Emissão: 08/08/2018

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mgL ⁻¹	K mgL ⁻¹	M.O. %	Al cmol _c L ⁻¹	Ca cmol _c L ⁻¹	Mg cmol _c L ⁻¹
101013/18	25	Classe 3	5,9	6,9	8,3	66	1,0	0,0	1,9	0,7
101014/18	14	Classe 4	5,7	6,7	2,6	69	0,8	0,0	1,4	0,4
101015/18	14	Classe 4	5,5	6,6	8,3	64	1,0	0,0	1,7	0,3
101016/18	20	Classe 4	5,8	6,8	11,0	64	1,1	0,0	2,6	0,7
101017/18	19	Classe 4	5,7	6,9	3,2	97	1,1	0,0	3,6	1,5

Amostra	H + Al cmol _c L ⁻¹	CTC (cmol _c L ⁻¹)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c L ⁻¹)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
101013/18	1,6	2,7	4,3	0,0	63,4	3,9	2,9	11,2	3,9	15,1	2,7
101014/18	2,0	2,0	4,0	0,0	49,4	4,4	3,2	7,9	2,4	10,3	2,0
101015/18	2,2	2,2	4,4	0,0	50,0	3,8	5,3	10,3	1,9	12,3	2,2
101016/18	1,7	3,4	5,1	0,0	67,0	3,2	4,0	15,9	4,0	20,0	3,4
101017/18	1,5	5,4	6,9	0,0	77,9	3,6	2,4	14,7	6,2	20,9	5,4

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
101013/18	32,8	1,6	1,5	0,18	4	--	--	--
101014/18	33,3	0,7	1,1	0,08	11	--	--	--
101015/18	20,3	1,2	0,9	0,14	6	--	--	--
101016/18	15,3	1,6	1,6	0,23	3	--	--	--
101017/18	17,0	1,2	0,9	0,12	53	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101013/18	51 - Potreiro Estrela	-	-
101014/18	52 - Potreiro Estrela	-	-
101015/18	53 - Potreiro Estrela	-	-
101016/18	54 - Potreiro Estrela	-	-
101017/18	55 - Potreiro Estrela	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5878/2018**

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

Página 12 de 16

NOME: **Maria Rita Sampaio**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço:

Data de Recebimento: 30/07/2018

Data de Emissão: 08/08/2018

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mgL ⁻¹	K mgL ⁻¹	M.O. %	Al cmol _c L ⁻¹	Ca cmol _c L ⁻¹	Mg cmol _c L ⁻¹
101018/18	15	Classe 4	5,8	6,9	3,7	90	1,0	0,0	2,1	0,5
101019/18	14	Classe 4	5,9	7,0	4,9	69	0,9	0,0	2,4	0,8
101020/18	14	Classe 4	5,8	7,0	9,7	99	0,9	0,0	2,6	0,6
101021/18	15	Classe 4	5,9	7,1	5,8	74	0,9	0,0	4,2	0,8
101022/18	14	Classe 4	5,9	7,1	7,0	104	0,9	0,0	1,1	0,3

Amostra	H + Al cmol _c L ⁻¹	CTC (cmol _c L ⁻¹)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c L ⁻¹)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
101018/18	1,5	2,9	4,4	0,0	65,4	5,2	3,9	9,2	2,4	11,6	2,9
101019/18	1,3	3,4	4,7	0,0	71,6	3,8	3,2	13,7	4,3	18,0	3,4
101020/18	1,4	3,5	4,9	0,0	71,8	5,2	4,1	10,3	2,5	12,9	3,5
101021/18	1,3	5,2	6,5	0,0	80,6	2,9	5,2	22,4	4,3	26,7	5,2
101022/18	1,3	1,6	2,9	0,0	56,1	9,2	4,4	4,2	0,9	5,1	1,6

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
101018/18	27,1	1,1	1,0	0,08	10	--	--	--
101019/18	29,4	1,1	0,9	0,06	6	--	--	--
101020/18	34,5	2,7	1,3	0,11	16	--	--	--
101021/18	28,8	1,2	1,1	0,10	9	--	--	--
101022/18	28,0	1,5	1,1	0,11	6	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101018/18	56 - Potreiro Estrela	-	-
101019/18	57 - Potreiro Estrela	-	-
101020/18	58 - Potreiro Estrela	-	-
101021/18	59 - Potreiro Estrela	-	-
101022/18	60 - Potreiro Estrela	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5878/2018**

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

Página 13 de 16

NOME: **Maria Rita Sampaio**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço:

Data de Recebimento: 30/07/2018

Data de Emissão: 08/08/2018

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mgL ⁻¹	K mgL ⁻¹	M.O. %	Al cmol _c L ⁻¹	Ca cmol _c L ⁻¹	Mg cmol _c L ⁻¹
101023/18	14	Classe 4	5,9	7,1	4,7	159	0,9	0,0	2,3	0,6
101024/18	18	Classe 4	5,8	7,1	5,0	119	0,8	0,0	3,2	1,2
101025/18	14	Classe 4	5,9	7,3	7,8	125	0,8	0,0	3,3	1,0
101026/18	14	Classe 4	6,0	7,1	3,8	237	0,9	0,0	6,8	1,7
101027/18	17	Classe 4	5,6	6,9	7,2	68	1,0	0,0	2,4	1,0

Amostra	H + Al cmol _c L ⁻¹	CTC (cmol _c L ⁻¹)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c L ⁻¹)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
101023/18	1,2	3,3	4,5	0,0	73,6	9,1	4,0	5,6	1,4	7,0	3,3
101024/18	1,2	4,6	5,9	0,0	78,8	5,1	2,7	10,5	3,9	14,3	4,6
101025/18	1,0	4,6	5,7	0,0	81,6	5,7	3,4	10,4	3,1	13,4	4,6
101026/18	1,2	9,1	10,3	0,0	88,4	5,9	4,0	11,2	2,8	14,0	9,1
101027/18	1,6	3,6	5,2	0,0	69,5	3,3	2,4	14,1	5,9	19,9	3,6

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
101023/18	25,0	0,9	0,9	0,11	7	--	--	--
101024/18	29,9	1,2	1,1	0,10	6	--	--	--
101025/18	30,0	1,3	0,9	0,10	5	--	--	--
101026/18	41,5	0,8	0,8	0,31	1	--	--	--
101027/18	30,9	1,8	1,3	0,12	6	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101023/18	61 - Potreiro Estrela	-	-
101024/18	62 - Potreiro Estrela	-	-
101025/18	63 - Potreiro Estrela	-	-
101026/18	64 - Potreiro Estrela	-	-
101027/18	65 - Potreiro Estrela	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5878/2018**

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

Página 14 de 16

NOME: **Maria Rita Sampaio**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço:

Data de Recebimento: 30/07/2018

Data de Emissão: 08/08/2018

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mgL ⁻¹	K mgL ⁻¹	M.O. %	Al cmol _c L ⁻¹	Ca cmol _c L ⁻¹	Mg cmol _c L ⁻¹
101028/18	14	Classe 4	5,6	6,9	9,3	55	1,0	0,0	3,2	1,3
101029/18	28	Classe 3	5,4	6,1	6,2	64	1,2	1,5	1,3	0,5
101030/18	17	Classe 4	5,6	6,9	9,8	104	1,0	0,0	6,5	2,3
101031/18	17	Classe 4	5,8	7,1	4,0	75	0,9	0,0	1,7	0,5
101032/18	19	Classe 4	5,8	7,1	3,5	46	0,9	0,0	2,3	1,0

Amostra	H + Al cmol _c L ⁻¹	CTC (cmol _c L ⁻¹)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c L ⁻¹)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
101028/18	1,5	4,6	6,1	0,0	75,7	2,3	2,4	22,5	9,4	32,0	4,6
101029/18	3,8	3,4	5,7	43,7	33,0	2,8	2,8	7,8	2,8	10,6	1,9
101030/18	1,6	9,1	10,7	0,0	85,2	2,5	2,8	24,5	8,8	33,4	9,1
101031/18	1,3	2,3	3,6	0,0	65,1	5,3	3,3	8,7	2,6	11,3	2,3
101032/18	1,3	3,3	4,6	0,0	71,9	2,5	2,4	19,4	8,2	27,6	3,3

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
101028/18	26,4	5,7	0,9	0,30	3	--	--	--
101029/18	28,7	2,0	1,3	0,11	6	--	--	--
101030/18	30,3	1,9	2,1	0,12	13	--	--	--
101031/18	26,4	0,8	0,9	0,39	14	--	--	--
101032/18	26,2	1,2	1,4	0,11	15	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101028/18	66 - Potreiro Estrela	-	-
101029/18	67 - Potreiro Estrela	-	-
101030/18	68 - Potreiro Estrela	-	-
101031/18	69 - Potreiro Estrela	-	-
101032/18	70 - Potreiro Estrela	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5878/2018**

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

Página 15 de 16

NOME: **Maria Rita Sampaio**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço:

Data de Recebimento: 30/07/2018

Data de Emissão: 08/08/2018

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mgL ⁻¹	K mgL ⁻¹	M.O. %	Al cmol _c L ⁻¹	Ca cmol _c L ⁻¹	Mg cmol _c L ⁻¹
101033/18	20	Classe 4	5,8	6,9	9,6	39	1,0	0,0	2,4	1,1
101034/18	18	Classe 4	5,6	6,6	6,9	34	1,0	0,0	2,6	1,2
101035/18	17	Classe 4	5,5	6,6	8,5	27	1,0	0,0	2,2	1,1
101036/18	25	Classe 3	5,7	6,6	8,0	42	1,0	0,0	3,4	1,7

Amostra	H + Al cmol _c L ⁻¹	CTC (cmol _c L ⁻¹)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c L ⁻¹)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
101033/18	1,5	3,6	5,1	0,0	70,9	1,9	2,2	24,6	11,0	35,6	3,6
101034/18	2,1	3,9	6,0	0,0	64,7	1,5	2,2	29,5	13,5	43,0	3,9
101035/18	2,1	3,4	5,5	0,0	61,7	1,3	2,1	32,2	15,4	47,7	3,4
101036/18	2,3	5,2	7,5	0,0	69,1	1,4	2,0	31,6	16,1	47,7	5,2

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
101033/18	22,6	1,9	1,3	0,14	12	--	--	--
101034/18	21,9	1,9	1,6	0,22	10	--	--	--
101035/18	22,0	3,1	1,4	0,14	14	--	--	--
101036/18	23,2	2,5	1,8	0,23	24	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101033/18	71 - Potreiro Estrela	-	-
101034/18	72 - Potreiro Estrela	-	-
101035/18	73 - Potreiro Estrela	-	-
101036/18	74 - Potreiro Estrela	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5878/2018**

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

Página 16 de 16

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; mgL⁻¹ = ppm (peso/volume); cmol_cL⁻¹ = 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, 08 de agosto de 2018.

Ezequiel Bavaresco Cremonese

Signatário Autorizado

Responsável Técnico

CRQ V 05202523

Código de Segurança: 9923CA6D90D1F8340CE1CAE8EF285F20

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

Ordem de Serviço Nº: 5878/2018

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