



CENTRAL
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO

Página 01 de 11

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
101038/18	26	Classe 3	5,6	6,0	4,0	36	2,3	0,0	3,1	1,7
101039/18	25	Classe 3	5,6	6,1	4,6	33	2,0	0,0	3,2	1,7
101040/18	24	Classe 3	5,6	6,1	5,3	38	2,3	0,0	3,8	1,9
101041/18	25	Classe 3	5,7	5,8	8,6	76	2,5	0,0	3,0	1,1
101042/18	24	Classe 3	5,6	6,0	6,5	82	2,7	0,0	3,8	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					
101038/18	4,6	4,8	9,4	0,0	51,1	1,0	1,8	33,5	18,2	51,7	4,8
101039/18	3,7	5,0	8,8	0,0	57,6	1,0	1,9	38,8	20,4	59,2	5,0
101040/18	3,8	5,7	9,5	0,0	59,8	1,0	2,0	38,9	19,2	58,1	5,7
101041/18	5,5	4,3	9,8	0,0	44,2	2,0	2,7	15,6	5,8	21,4	4,3
101042/18	4,2	5,3	9,5	0,0	56,2	2,2	2,9	18,2	6,4	24,6	5,3

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
101038/18	22,8	3,9	1,3	0,29	37	--	--	--
101039/18	21,7	5,0	1,6	0,25	20	--	--	--
101040/18	23,4	4,3	1,8	0,17	30	--	--	--
101041/18	30,1	5,1	2,2	0,27	58	--	--	--
101042/18	32,6	4,4	2,0	0,33	55	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101038/18	75 - Potreiro Figueiras	-	-
101039/18	76 - Potreiro Figueiras	-	-
101040/18	77 - Potreiro Figueiras	-	-
101041/18	78 - Potreiro Figueiras	-	-
101042/18	79 - Potreiro Figueiras	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5880/2018**

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 11

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
101043/18	24	Classe 3	5,6	6,1	6,3	83	2,7	0,0	3,6	1,2
101044/18	22	Classe 3	5,5	6,0	6,1	94	3,4	0,0	4,3	1,5
101045/18	19	Classe 4	5,6	6,2	6,0	64	2,6	0,0	3,0	1,0
101046/18	21	Classe 3	5,4	6,2	5,2	92	2,6	0,2	3,1	1,2
101047/18	19	Classe 4	5,6	6,2	7,0	64	2,8	0,0	2,8	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					
101043/18	3,8	5,1	8,9	0,0	56,8	2,4	3,0	17,2	5,7	22,8	5,1
101044/18	4,5	6,0	10,5	0,0	57,0	2,3	2,9	17,7	6,2	23,9	6,0
101045/18	3,5	4,2	7,7	0,0	54,7	2,1	3,0	18,6	6,2	24,9	4,2
101046/18	3,7	4,7	8,1	4,5	54,8	2,9	2,6	13,0	5,0	18,0	4,5
101047/18	3,7	4,0	7,7	0,0	52,2	2,1	2,8	17,4	6,2	23,7	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
101043/18	28,3	2,8	2,2	0,31	60	--	--	--
101044/18	31,9	4,3	1,7	0,28	41	--	--	--
101045/18	28,1	3,4	2,1	0,25	42	--	--	--
101046/18	26,8	2,9	1,5	0,21	60	--	--	--
101047/18	29,6	4,4	2,2	0,34	68	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101043/18	80 - Potreiro Figueiras	-	-
101044/18	81 - Potreiro Figueiras	-	-
101045/18	82 - Potreiro Figueiras	-	-
101046/18	83 - Potreiro Figueiras	-	-
101047/18	84 - Potreiro Figueiras	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5880/2018**

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 11

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
101048/18	22	Classe 3	5,6	6,3	8,9	106	2,8	0,0	4,0	1,5
101049/18	24	Classe 3	5,3	5,8	6,7	78	2,8	0,3	3,0	1,1
101050/18	20	Classe 4	5,4	6,0	7,0	95	2,6	0,2	2,9	1,1
101051/18	22	Classe 3	5,3	6,0	7,8	69	2,5	0,4	2,9	1,2
101052/18	27	Classe 3	5,4	6,1	7,0	68	2,9	0,2	3,2	1,4

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					
101048/18	3,2	5,7	9,0	0,0	63,9	3,0	2,7	14,7	5,4	20,2	5,7
101049/18	5,3	4,6	9,5	6,9	44,5	2,1	2,8	14,9	5,4	20,3	4,2
101050/18	4,2	4,4	8,4	4,3	49,8	2,9	2,7	11,9	4,4	16,3	4,2
101051/18	4,6	4,7	8,9	8,5	48,5	2,0	2,5	16,8	6,7	23,5	4,3
101052/18	4,1	5,0	8,9	4,1	54,1	2,0	2,2	18,4	8,3	26,7	4,8

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
101048/18	28,0	3,3	1,9	0,34	54	--	--	--
101049/18	30,7	3,2	2,0	0,27	63	--	--	--
101050/18	30,1	2,9	1,9	0,27	52	--	--	--
101051/18	27,3	2,8	1,7	0,23	52	--	--	--
101052/18	27,5	5,4	2,0	0,24	44	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101048/18	85 - Potreiro Figueiras	-	-
101049/18	86 - Potreiro Figueiras	-	-
101050/18	87 - Potreiro Figueiras	-	-
101051/18	88 - Potreiro Figueiras	-	-
101052/18	89 - Potreiro Figueiras	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5880/2018**

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 11

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
101053/18	25	Classe 3	5,3	6,0	5,7	82	2,9	0,2	3,4	1,3
101054/18	22	Classe 3	5,4	6,1	11,1	95	3,0	0,2	2,6	0,9
101055/18	21	Classe 3	5,8	6,3	14,7	79	2,8	0,0	2,6	1,0
101056/18	20	Classe 4	5,6	6,3	6,9	60	2,5	0,0	3,5	1,4
101057/18	14	Classe 4	5,6	6,2	7,5	68	2,5	0,0	3,6	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					
101053/18	4,5	5,2	9,4	4,6	52,2	2,2	2,7	16,5	6,2	22,6	4,9
101054/18	4,0	4,0	7,7	5,3	48,5	3,2	3,0	10,8	3,6	14,4	3,8
101055/18	3,0	3,8	6,8	0,0	56,3	3,0	2,6	13,0	5,0	17,9	3,8
101056/18	3,1	5,0	8,0	0,0	62,0	1,9	2,5	22,5	9,0	31,5	5,0
101057/18	3,3	5,0	8,3	0,0	59,7	2,1	2,9	20,4	7,1	27,6	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
101053/18	30,0	3,8	2,1	0,23	29	--	--	--
101054/18	34,3	3,9	1,7	0,24	52	--	--	--
101055/18	28,0	3,7	2,3	0,39	33	--	--	--
101056/18	26,1	3,2	1,6	0,24	39	--	--	--
101057/18	28,4	3,3	1,7	0,32	22	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101053/18	90 - Potreiro Figueiras	-	-
101054/18	91 - Potreiro Figueiras	-	-
101055/18	92 - Potreiro Figueiras	-	-
101056/18	93 - Potreiro Figueiras	-	-
101057/18	94 - Potreiro Figueiras	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5880/2018**

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 05 de 11

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
101058/18	25	Classe 3	5,4	6,1	6,9	70	2,6	0,2	4,0	1,8
101059/18	24	Classe 3	5,3	6,0	9,0	79	2,8	0,3	3,0	1,4
101060/18	19	Classe 4	5,3	6,0	7,3	68	2,9	0,3	2,6	0,9
101061/18	18	Classe 4	5,5	6,2	15,3	80	2,7	0,0	2,7	1,0
101062/18	27	Classe 3	5,2	5,7	15,2	84	2,7	0,5	3,6	1,8

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					
101058/18	4,1	6,2	10,1	3,3	59,3	1,8	2,2	22,4	10,1	32,5	6,0
101059/18	4,6	4,9	9,2	5,7	50,0	2,2	2,2	14,9	6,9	21,8	4,6
101060/18	4,6	3,9	8,2	8,6	43,7	2,1	3,0	14,7	5,0	19,7	3,6
101061/18	3,5	3,9	7,4	0,0	52,5	2,8	2,8	13,2	4,8	18,0	3,9
101062/18	5,9	6,1	11,5	8,2	48,7	1,9	2,0	16,5	8,4	24,8	5,6

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
101058/18	29,0	3,9	1,6	0,26	36	--	--	--
101059/18	29,9	5,2	2,0	0,34	58	--	--	--
101060/18	26,4	3,2	1,9	0,23	39	--	--	--
101061/18	28,3	4,2	2,2	0,30	36	--	--	--
101062/18	30,8	5,4	1,9	0,29	29	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101058/18	95 - Potreiro Figueiras	-	-
101059/18	96 - Potreiro Figueiras	-	-
101060/18	97 - Potreiro Figueiras	-	-
101061/18	98 - Potreiro Figueiras	-	-
101062/18	99 - Potreiro Figueiras	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5880/2018**

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 11

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
101063/18	20	Classe 4	5,1	5,9	13,0	56	2,6	0,5	2,2	0,7
101064/18	18	Classe 4	5,5	6,4	6,7	44	2,2	0,0	2,0	0,6
101065/18	19	Classe 4	5,5	6,2	6,3	48	2,3	0,0	2,2	0,7
101066/18	20	Classe 4	5,3	6,2	8,3	53	2,2	0,4	2,5	1,1
101067/18	19	Classe 4	5,1	6,2	8,2	53	2,2	0,4	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					
101063/18	4,9	3,6	8,0	13,6	38,7	1,8	2,9	15,3	5,2	20,6	3,1
101064/18	2,8	2,8	5,5	0,0	49,8	2,0	3,2	17,8	5,6	23,4	2,8
101065/18	3,4	3,1	6,5	0,0	47,3	1,9	3,0	18,1	5,9	24,1	3,1
101066/18	3,5	4,1	7,2	8,6	51,9	1,9	2,4	18,7	7,8	26,5	3,7
101067/18	3,6	3,1	6,3	12,8	43,1	2,1	2,6	13,7	5,3	19,1	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
101063/18	30,1	3,9	2,0	0,27	70	--	--	--
101064/18	9,9	2,2	1,9	0,45	91	--	--	--
101065/18	10,3	2,2	1,2	0,45	56	--	--	--
101066/18	12,1	3,1	1,1	0,50	58	--	--	--
101067/18	15,1	1,7	1,0	0,51	80	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101063/18	100 - Potreiro Figueiras	-	-
101064/18	101 - Potreiro Figueiras	-	-
101065/18	102 - Potreiro Figueiras	-	-
101066/18	103 - Potreiro Figueiras	-	-
101067/18	104 - Potreiro Figueiras	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5880/2018**

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

RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO

Página 07 de 11

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
101068/18	19	Classe 4	5,2	6,2	6,9	51	2,2	0,5	1,9	0,7
101069/18	17	Classe 4	5,4	6,3	6,8	61	2,0	0,2	2,2	1,0
101070/18	14	Classe 4	5,8	6,7	26,8	61	1,7	0,0	1,9	0,8
101071/18	16	Classe 4	5,7	6,3	11,3	54	2,1	0,0	2,2	1,1
101072/18	18	Classe 4	5,5	6,3	11,3	68	1,7	0,0	2,2	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					
101068/18	3,4	3,2	6,2	14,2	44,5	2,1	2,7	14,6	5,5	20,0	2,8
101069/18	3,3	3,6	6,6	6,5	50,7	2,4	2,2	14,1	6,4	20,5	3,4
101070/18	1,9	2,8	4,7	0,0	59,5	3,3	2,4	11,9	4,9	16,9	2,8
101071/18	3,0	3,4	6,4	0,0	53,6	2,2	2,0	16,0	7,8	23,8	3,4
101072/18	3,0	3,4	6,4	0,0	53,8	2,7	2,1	12,7	6,0	18,7	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
101068/18	15,1	2,0	1,1	0,43	98	--	--	--
101069/18	14,7	2,5	1,0	0,37	52	--	--	--
101070/18	13,2	4,0	1,2	0,40	95	--	--	--
101071/18	13,8	2,7	0,9	0,43	61	--	--	--
101072/18	12,6	2,2	0,9	0,36	52	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101068/18	105 - Potreiro Figueiras	-	-
101069/18	106 - Potreiro Figueiras	-	-
101070/18	107 - Potreiro Figueiras	-	-
101071/18	108 - Potreiro Figueiras	-	-
101072/18	109 - Potreiro Figueiras	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5880/2018**

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 11

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
101073/18	17	Classe 4	5,4	6,2	7,3	67	2,2	0,3	2,3	1,0
101074/18	14	Classe 4	5,6	6,7	9,1	51	1,5	0,0	1,9	1,0
101075/18	20	Classe 4	5,5	6,6	10,1	38	1,6	0,0	2,0	1,0
101076/18	15	Classe 4	5,5	6,5	7,7	47	1,5	0,0	1,4	0,7
101077/18	16	Classe 4	5,8	6,6	9,7	65	1,9	0,0	2,2	1,1

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					
101073/18	3,3	3,7	6,8	8,0	51,0	2,5	2,4	13,4	5,6	19,0	3,4
101074/18	2,0	3,0	5,0	0,0	60,9	2,6	2,0	14,9	7,4	22,4	3,0
101075/18	2,2	3,1	5,3	0,0	58,7	1,8	1,9	20,1	10,7	30,8	3,1
101076/18	2,6	2,2	4,8	0,0	46,0	2,5	2,1	11,8	5,6	17,4	2,2
101077/18	2,3	3,5	5,8	0,0	60,3	2,9	2,0	13,4	6,6	20,0	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
101073/18	13,5	4,1	0,8	0,36	56	--	--	--
101074/18	12,9	1,9	0,8	0,40	64	--	--	--
101075/18	9,9	2,2	0,9	0,43	82	--	--	--
101076/18	9,0	1,7	0,9	0,48	33	--	--	--
101077/18	6,8	2,4	0,9	0,59	34	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101073/18	110 - Potreiro Figueiras	-	-
101074/18	111 - Potreiro Figueiras	-	-
101075/18	112 - Potreiro Figueiras	-	-
101076/18	113 - Potreiro Figueiras	-	-
101077/18	114 - Potreiro Figueiras	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5880/2018**

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 11

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
101078/18	18	Classe 4	5,6	6,5	8,5	60	1,8	0,0	2,2	1,2
101079/18	14	Classe 4	5,5	6,7	8,5	52	1,6	0,0	1,7	0,9
101080/18	15	Classe 4	5,6	6,8	10,0	51	1,5	0,0	1,4	0,7
101081/18	17	Classe 4	5,5	6,6	8,0	33	1,5	0,0	1,8	0,9
101082/18	16	Classe 4	5,6	6,5	9,2	53	1,5	0,0	1,9	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					
101078/18	2,5	3,6	6,1	0,0	59,5	2,5	1,9	14,6	7,9	22,4	3,6
101079/18	1,9	2,7	4,7	0,0	58,6	2,8	2,0	13,0	6,6	19,6	2,7
101080/18	1,7	2,3	4,0	0,0	56,5	3,3	2,0	10,8	5,5	16,3	2,3
101081/18	2,1	2,8	4,9	0,0	56,7	1,8	1,9	20,7	10,6	31,4	2,8
101082/18	2,3	3,0	5,4	0,0	56,5	2,5	2,0	14,3	7,2	21,5	3,0

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
101078/18	6,8	1,9	0,9	0,55	40	--	--	--
101079/18	7,0	1,7	1,0	0,57	49	--	--	--
101080/18	7,4	1,5	0,9	0,45	64	--	--	--
101081/18	11,3	1,7	0,8	0,40	44	--	--	--
101082/18	10,4	2,3	1,0	0,49	66	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101078/18	115 - Potreiro Figueiras	-	-
101079/18	116 - Potreiro Figueiras	-	-
101080/18	117 - Potreiro Figueiras	-	-
101081/18	118 - Potreiro Figueiras	-	-
101082/18	119 - Potreiro Figueiras	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5880/2018**

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 11

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
101083/18	18	Classe 4	5,2	6,4	8,8	56	1,5	0,3	1,7	0,8
101084/18	17	Classe 4	5,4	6,7	10,8	60	1,5	0,1	1,7	0,8
101085/18	15	Classe 4	5,3	6,5	9,4	47	1,5	0,2	1,8	0,8
101086/18	19	Classe 4	5,5	6,5	10,3	63	1,6	0,0	2,3	1,1

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					
101083/18	2,8	2,9	5,3	9,7	48,3	2,7	2,1	11,6	5,5	17,1	2,6
101084/18	2,1	2,9	4,8	5,0	56,7	3,2	2,1	11,3	5,4	16,7	2,7
101085/18	2,6	2,9	5,2	8,5	50,8	2,3	2,3	14,6	6,4	21,0	2,7
101086/18	2,6	3,6	6,1	0,0	58,1	2,6	2,0	14,0	7,1	21,0	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
101083/18	14,5	2,2	1,0	0,52	57	--	--	--
101084/18	15,2	1,8	1,1	0,48	94	--	--	--
101085/18	13,6	1,7	0,9	0,49	47	--	--	--
101086/18	15,5	3,9	1,3	0,60	141	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
101083/18	120 - Potreiro Figueiras	-	-
101084/18	121 - Potreiro Figueiras	-	-
101085/18	122 - Potreiro Figueiras	-	-
101086/18	123 - Potreiro Figueiras	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **5880/2018**

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.

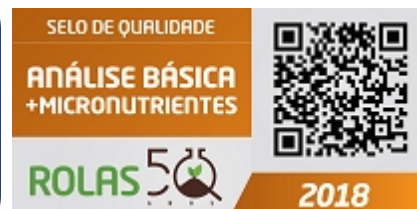
UNISC / Central Analítica Av. Independência, 2293 - Bloco 11 - 96.815-900 - Santa Cruz do Sul (RS) - (51) 3717 7500

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



CENTRAL
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO

Página 11 de 11

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: 2ED34F54498DD42D10B0D35DA3DE563D

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

Ordem de Serviço Nº: 5880/2018

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