



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 01 de 10

NOME: **Diego Alagia Brasil**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância do Meio - Bagé - RS

Data de Recebimento: 28/08/2018

Data de Emissão: 05/09/2018

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
120231/18	30	Classe 3	5,2	5,8	6,5	113	3,8	0,7	1,3	0,7
120232/18	17	Classe 4	5,5	6,3	12,2	98	2,1	0,0	1,0	0,4
120233/18	25	Classe 3	5,2	5,9	7,1	76	3,1	0,6	1,1	0,4
120234/18	32	Classe 3	5,3	6,0	8,2	103	3,2	0,8	1,5	0,6
120235/18	35	Classe 3	5,4	6,0	10,3	152	4,0	0,5	2,0	0,8

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					
120231/18	5,7	3,0	8,0	23,8	28,8	3,6	1,9	4,6	2,4	6,9	2,3
120232/18	3,0	1,6	4,6	0,0	35,4	5,4	2,3	3,8	1,7	5,5	1,6
120233/18	4,8	2,3	6,5	26,5	26,0	3,0	2,6	5,6	2,1	7,7	1,7
120234/18	4,3	3,1	6,6	24,2	35,9	4,0	2,7	5,8	2,2	8,0	2,4
120235/18	4,5	3,7	7,8	12,8	41,9	5,0	2,4	5,2	2,2	7,4	3,2

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
120231/18	13,1	2,3	2,4	0,64	37	--	--	--
120232/18	8,5	1,8	1,6	0,34	74	--	--	--
120233/18	7,6	2,1	2,1	0,60	101	--	--	--
120234/18	8,3	2,5	2,1	0,48	47	--	--	--
120235/18	13,5	2,8	2,5	0,43	73	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
120231/18	B 1	-	-
120232/18	B 2	-	-
120233/18	B 3	-	-
120234/18	B 4	-	-
120235/18	B 5	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **7242/2018****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 - ANÁLISE QUÍMICA

Página 02 de 10

NOME: **Diego Alagia Brasil**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância do Meio - Bagé - RS

Data de Recebimento: 28/08/2018

Data de Emissão: 05/09/2018

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
120236/18	47	Classe 2	5,4	5,9	8,5	149	4,4	0,5	1,8	0,9
120237/18	36	Classe 3	5,4	5,9	4,8	97	3,5	0,5	1,4	0,7
120238/18	36	Classe 3	5,2	5,6	5,9	146	4,2	1,4	1,4	0,7
120239/18	32	Classe 3	5,4	6,0	7,4	113	3,7	0,6	1,3	0,6
120240/18	28	Classe 3	5,3	6,1	8,2	138	3,4	0,3	2,2	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					
120236/18	5,1	3,5	8,1	13,6	37,3	4,7	2,1	4,7	2,3	6,9	3,0
120237/18	4,7	2,9	7,1	16,2	34,3	3,5	1,9	5,8	3,0	8,8	2,4
120238/18	7,2	3,8	9,7	35,7	25,4	3,9	2,2	3,8	1,8	5,6	2,5
120239/18	4,6	2,8	6,7	21,6	32,3	4,3	2,3	4,6	2,0	6,5	2,2
120240/18	3,8	3,8	7,3	8,6	47,7	4,8	2,4	6,3	2,6	8,9	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
120236/18	13,0	3,7	3,3	0,52	47	--	--	--
120237/18	10,3	3,6	3,5	0,43	103	--	--	--
120238/18	13,0	2,4	2,9	0,56	52	--	--	--
120239/18	10,0	2,7	2,6	0,36	77	--	--	--
120240/18	11,7	2,3	1,8	0,55	70	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
120236/18	B 6	-	-
120237/18	B 7	-	-
120238/18	B 8	-	-
120239/18	B 9	-	-
120240/18	B 10	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **7242/2018**

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 - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 03 de 10

NOME: **Diego Alagia Brasil**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância do Meio - Bagé - RS

Data de Recebimento: 28/08/2018

Data de Emissão: 05/09/2018

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
120241/18	29	Classe 3	5,3	5,9	8,3	111	4,3	0,4	2,8	1,2
120242/18	25	Classe 3	5,4	6,1	21,2	126	3,7	0,2	2,0	0,9
120243/18	45	Classe 2	5,2	5,7	6,3	172	5,4	0,2	8,1	3,8
120244/18	35	Classe 3	5,2	6,0	4,8	158	4,7	0,3	5,4	2,4
120245/18	29	Classe 3	5,4	6,1	10,1	141	4,1	0,3	2,6	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					
120241/18	4,8	4,7	9,1	8,1	47,5	3,1	2,3	9,9	4,3	14,2	4,3
120242/18	3,7	3,4	6,9	6,6	46,3	4,7	2,2	6,2	2,8	8,9	3,2
120243/18	6,4	12,5	18,6	1,9	65,8	2,4	2,1	18,3	8,5	26,8	12,3
120244/18	4,2	8,5	12,4	3,8	66,1	3,2	2,3	13,5	5,9	19,4	8,2
120245/18	4,1	4,5	8,3	6,6	50,4	4,4	2,1	7,2	3,4	10,6	4,2

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
120241/18	10,1	2,8	2,1	0,89	80	--	--	--
120242/18	8,6	2,6	1,4	0,61	56	--	--	--
120243/18	12,1	4,6	3,4	0,66	202	--	--	--
120244/18	12,2	2,8	2,4	0,89	241	--	--	--
120245/18	10,2	3,2	1,7	0,46	59	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
120241/18	B 11	-	-
120242/18	B 12	-	-
120243/18	B 13	-	-
120244/18	B 14	-	-
120245/18	B 15	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **7242/2018****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 - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 04 de 10

NOME: **Diego Alagia Brasil**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância do Meio - Bagé - RS

Data de Recebimento: 28/08/2018

Data de Emissão: 05/09/2018

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
120246/18	17	Classe 4	5,9	6,7	9,5	132	2,8	0,0	1,4	0,6
120247/18	25	Classe 3	5,5	6,2	6,8	102	3,1	0,0	1,2	0,6
120248/18	24	Classe 3	5,5	6,2	6,9	132	4,0	0,0	2,3	1,0
120249/18	37	Classe 3	5,2	6,0	5,7	159	4,1	0,3	8,2	2,7
120250/18	15	Classe 4	5,5	6,6	13,7	223	2,7	0,0	4,9	1,9

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					
120246/18	1,9	2,4	4,3	0,0	56,1	7,9	2,2	4,2	1,9	6,1	2,4
120247/18	3,6	2,0	5,6	0,0	35,6	4,7	2,1	4,5	2,1	6,6	2,0
120248/18	3,5	3,7	7,1	0,0	51,4	4,7	2,2	6,8	3,1	9,9	3,7
120249/18	4,5	11,6	15,8	2,7	71,5	2,6	3,1	20,2	6,6	26,8	11,3
120250/18	2,2	7,3	9,5	0,0	76,5	6,0	2,6	8,5	3,3	11,8	7,3

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
120246/18	5,6	3,0	1,4	0,71	50	--	--	--
120247/18	10,2	1,8	1,3	0,40	59	--	--	--
120248/18	8,9	3,3	1,5	0,63	74	--	--	--
120249/18	10,6	2,7	2,3	0,63	119	--	--	--
120250/18	10,5	2,4	1,4	0,95	98	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
120246/18	B 16	-	-
120247/18	B 17	-	-
120248/18	B 18	-	-
120249/18	B 19	-	-
120250/18	B 20	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **7242/2018****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 - ANÁLISE QUÍMICA

Página 05 de 10

NOME: **Diego Alagia Brasil**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância do Meio - Bagé - RS

Data de Recebimento: 28/08/2018

Data de Emissão: 05/09/2018

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
120251/18	17	Classe 4	5,6	6,5	5,2	98	2,8	0,0	3,9	1,3
120252/18	35	Classe 3	5,3	5,9	4,6	125	4,5	0,4	5,8	2,2
120253/18	25	Classe 3	5,6	6,3	4,1	81	4,8	0,0	6,5	1,5
120254/18	25	Classe 3	5,5	6,1	5,6	93	3,2	0,0	3,2	1,1
120255/18	24	Classe 3	5,4	6,0	8,9	91	2,7	0,7	1,8	0,6

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					
120251/18	2,6	5,4	8,0	0,0	67,7	3,1	3,1	15,6	5,0	20,6	5,4
120252/18	4,9	8,7	13,2	5,0	62,9	2,4	2,6	18,1	6,8	24,9	8,3
120253/18	3,2	8,2	11,3	0,0	72,1	1,8	4,5	31,3	7,0	38,3	8,2
120254/18	4,0	4,6	8,6	0,0	53,2	2,8	2,8	13,5	4,8	18,3	4,6
120255/18	4,2	3,3	6,8	22,4	37,8	3,4	3,2	7,6	2,4	10,0	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
120251/18	7,2	1,9	1,1	0,66	93	--	--	--
120252/18	8,4	2,8	2,4	0,76	92	--	--	--
120253/18	9,2	2,4	1,9	0,80	83	--	--	--
120254/18	11,4	3,5	1,6	0,59	82	--	--	--
120255/18	9,5	2,2	1,6	0,94	63	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
120251/18	B 21	-	-
120252/18	B 22	-	-
120253/18	B 23	-	-
120254/18	B 24	-	-
120255/18	B 25	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **7242/2018**

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 - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 06 de 10

NOME: **Diego Alagia Brasil**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância do Meio - Bagé - RS

Data de Recebimento: 28/08/2018

Data de Emissão: 05/09/2018

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
120256/18	28	Classe 3	5,3	5,9	7,1	98	3,2	0,8	1,7	0,7
120257/18	30	Classe 3	5,0	5,7	9,0	111	3,2	1,2	1,2	0,5
120258/18	27	Classe 3	5,3	5,8	7,1	92	3,5	0,4	2,6	0,8
120259/18	27	Classe 3	5,1	5,7	8,7	116	3,7	0,8	3,2	1,6
120260/18	17	Classe 4	5,5	6,3	8,4	129	2,6	0,0	1,9	0,8

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					
120256/18	4,8	3,5	7,5	22,6	35,6	3,3	2,5	6,9	2,7	9,7	2,7
120257/18	5,9	3,1	7,8	37,5	24,8	3,6	2,3	4,1	1,8	5,9	1,9
120258/18	5,5	4,0	9,1	10,1	39,8	2,6	3,4	11,1	3,3	14,4	3,6
120259/18	6,4	6,0	11,6	14,1	44,4	2,6	2,0	10,9	5,4	16,3	5,1
120260/18	3,1	3,0	6,1	0,0	49,9	5,4	2,3	5,7	2,5	8,2	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
120256/18	9,6	3,2	2,0	0,64	87	--	--	--
120257/18	12,9	2,2	1,9	0,58	57	--	--	--
120258/18	10,6	2,2	1,8	0,74	89	--	--	--
120259/18	11,1	3,0	1,3	0,88	56	--	--	--
120260/18	9,6	3,0	1,2	0,43	70	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
120256/18	B 26	-	-
120257/18	B 27	-	-
120258/18	B 28	-	-
120259/18	B 29	-	-
120260/18	B 30	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **7242/2018****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 - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 07 de 10

NOME: **Diego Alagia Brasil**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância do Meio - Bagé - RS

Data de Recebimento: 28/08/2018

Data de Emissão: 05/09/2018

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
120261/18	25	Classe 3	5,4	6,1	18,0	115	3,6	0,3	2,3	0,9
120262/18	19	Classe 4	5,2	5,7	5,8	60	2,9	1,0	2,6	0,9
120263/18	51	Classe 2	5,0	5,4	7,4	106	5,3	0,8	7,8	2,1
120264/18	23	Classe 3	5,5	6,0	4,2	79	3,6	0,0	3,4	1,1
120265/18	34	Classe 3	5,2	5,7	3,9	128	4,9	0,5	4,9	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					
120261/18	3,8	3,9	7,4	8,0	48,1	4,0	2,5	7,9	3,2	11,1	3,6
120262/18	5,9	4,6	9,6	20,8	37,8	1,6	2,8	16,7	5,9	22,6	3,6
120263/18	9,1	11,0	19,2	7,4	52,8	1,4	3,7	28,7	7,7	36,4	10,2
120264/18	4,2	4,7	8,8	0,0	52,9	2,3	3,3	16,9	5,2	22,1	4,7
120265/18	6,3	8,1	13,9	6,3	54,7	2,3	2,1	15,2	7,1	22,3	7,6

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
120261/18	12,4	2,4	1,7	0,84	82	--	--	--
120262/18	8,7	1,9	1,3	1,10	28	--	--	--
120263/18	9,6	3,5	1,9	0,75	65	--	--	--
120264/18	9,5	2,4	2,0	0,62	122	--	--	--
120265/18	14,2	2,1	1,8	0,82	58	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
120261/18	B 31	-	-
120262/18	B 32	-	-
120263/18	B 33	-	-
120264/18	B 34	-	-
120265/18	B 35	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **7242/2018****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 - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 08 de 10

NOME: **Diego Alagia Brasil**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância do Meio - Bagé - RS

Data de Recebimento: 28/08/2018

Data de Emissão: 05/09/2018

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
120266/18	45	Classe 2	5,3	6,2	4,6	187	6,7	0,1	14,8	4,5
120267/18	25	Classe 3	5,7	6,4	4,8	85	5,4	0,0	9,4	2,0
120268/18	35	Classe 3	5,4	5,9	4,3	67	4,3	0,3	5,7	1,6
120269/18	38	Classe 3	5,0	5,5	12,4	151	4,7	1,2	3,8	1,5
120270/18	16	Classe 4	5,5	6,4	11,0	104	2,6	0,0	1,8	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					
120266/18	3,5	19,9	23,3	0,4	85,0	2,0	3,3	31,1	9,5	40,5	19,8
120267/18	2,7	11,7	14,3	0,0	81,4	1,5	4,7	43,1	9,2	52,3	11,7
120268/18	4,7	7,7	12,1	3,5	61,5	1,4	3,6	33,0	9,2	42,2	7,4
120269/18	7,8	6,9	13,5	17,8	42,0	2,9	2,6	9,9	3,8	13,7	5,7
120270/18	2,9	2,7	5,6	0,0	48,3	4,7	2,6	6,7	2,6	9,2	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
120266/18	12,5	3,8	1,8	0,78	30	--	--	--
120267/18	11,2	2,4	1,2	0,60	42	--	--	--
120268/18	10,5	2,4	1,9	0,82	96	--	--	--
120269/18	7,7	5,1	1,6	0,93	41	--	--	--
120270/18	6,9	3,0	1,7	0,49	51	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
120266/18	B 36	-	-
120267/18	B 37	-	-
120268/18	B 38	-	-
120269/18	B 39	-	-
120270/18	B 40	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: **7242/2018****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 - ANÁLISE QUÍMICA

Página 09 de 10

NOME: **Diego Alagia Brasil**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância do Meio - Bagé - RS

Data de Recebimento: 28/08/2018

Data de Emissão: 05/09/2018

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
120271/18	25	Classe 3	5,2	6,0	9,2	131	3,4	0,5	6,1	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					
120271/18	4,3	9,2	13,0	5,1	67,1	2,6	2,6	18,2	6,9	25,0	8,7

Amostra	S mgL ⁻¹	Zn mgL ⁻¹	Cu mgL ⁻¹	B mgL ⁻¹	Mn mgL ⁻¹	Fe %	Cl mgL ⁻¹	Na mgL ⁻¹
120271/18	9,4	3,9	1,2	0,82	114	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
120271/18	B 41	-	-

ENSAIOS	MÉTODOS
[P, Cu, Zn, Na, B]; [MO]; [Argila]	MEHLICH - I; Oxidação por Sulfocromica; 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

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

Ordem de Serviço Nº: **7242/2018****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 - ANÁLISE QUÍMICA

Página 10 de 10

UNIDADES: % = massa/volume; mgL^{-1} = ppm (peso/volume); $\text{cmol}_c\text{L}^{-1}$ = 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, 05 de setembro de 2018.

Ezequiel Bavaresco Cremonese

Signatário Autorizado

Responsável Técnico

CRQ V 05202523

Código de Segurança: AF57CECD2A468A5E9AF81F0668D47C45

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

Ordem de Serviço Nº: 7242/2018

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