



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 01 de 06

NOME: **Daniel Parcianello Cerdotes**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Agropecuária São Pedro - Candiota

Data de Recebimento: 23/06/2022

Data de Emissão: 04/07/2022

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
175076/22	35	Classe 3	5,0	6,2	2,4	38	1,9	0,4	1,3	0,7
175077/22	24	Classe 3	4,8	5,7	3,0	39	2,4	0,9	1,4	0,8
175078/22	27	Classe 3	4,9	6,3	2,1	53	1,3	0,5	0,7	0,4
175079/22	26	Classe 3	5,4	6,4	1,8	114	1,6	0,1	1,4	0,8
175080/22	29	Classe 3	5,2	6,3	2,2	78	1,3	0,2	1,4	0,6

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					
175076/22	3,4	2,6	5,5	15,6	38,9	1,7	1,8	13,6	7,7	21,3	2,2
175077/22	6,5	3,2	8,8	29,1	26,0	1,1	1,8	14,1	8,0	22,1	2,3
175078/22	3,0	1,8	4,3	27,7	30,4	3,2	1,7	5,4	3,2	8,6	1,3
175079/22	2,8	2,5	5,2	3,6	46,8	5,6	1,8	4,7	2,6	7,3	2,4
175080/22	3,0	2,3	5,1	7,8	41,4	3,9	2,4	6,8	2,8	9,6	2,1

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
175076/22	14,5	0,5	0,9	0,70	25	--	--	--
175077/22	10,8	0,8	1,1	0,26	16	--	--	--
175078/22	7,9	0,5	1,1	0,26	30	--	--	--
175079/22	6,4	0,7	1,3	0,46	28	--	--	--
175080/22	4,6	1,0	1,9	0,78	60	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
175076/22	1 - D - Acácias - 0-20	-	-
175077/22	2 - D - Acácias - 0-20	-	-
175078/22	3 - D - Acácias - 0-20	-	-
175079/22	4 - D - Acácias - 0-20	-	-
175080/22	5 - D - Acácias - 0-20	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 5312/2022

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 02 de 06

NOME: **Daniel Parcianello Cerdotes**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Agropecuária São Pedro - Candiota

Data de Recebimento: 23/06/2022

Data de Emissão: 04/07/2022

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
175081/22	21	Classe 3	4,9	6,2	3,1	85	1,4	0,5	1,2	0,7
175082/22	27	Classe 3	4,8	6,0	3,1	72	1,7	0,7	1,3	0,7
175083/22	25	Classe 3	5,4	6,3	3,1	55	1,8	0,2	2,0	0,9
175084/22	26	Classe 3	5,4	6,5	3,0	82	1,5	0,1	1,8	0,9
175085/22	26	Classe 3	5,2	6,4	2,7	70	1,4	0,2	1,5	0,7

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					
175081/22	3,4	2,6	5,5	20,7	37,2	4,0	1,8	5,3	3,0	8,3	2,0
175082/22	4,2	2,8	6,3	23,7	33,7	2,9	2,0	6,9	3,5	10,5	2,1
175083/22	3,1	3,2	6,1	5,8	49,8	2,3	2,1	13,9	6,7	20,6	3,0
175084/22	2,5	3,0	5,4	2,0	53,7	3,9	2,1	8,7	4,1	12,9	2,9
175085/22	2,7	2,5	5,0	6,6	46,0	3,5	2,2	8,3	3,8	12,0	2,3

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
175081/22	7,0	0,9	0,8	0,56	21	--	--	--
175082/22	8,8	0,7	0,8	0,39	15	--	--	--
175083/22	5,6	1,0	1,3	0,28	35	--	--	--
175084/22	5,1	1,1	1,2	0,34	49	--	--	--
175085/22	5,5	0,9	1,3	0,72	42	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
175081/22	6 - D - Acácias - 0-20	-	-
175082/22	7 - D - Acácias - 0-20	-	-
175083/22	8 - D - Acácias - 0-20	-	-
175084/22	9 - D - Acácias - 0-20	-	-
175085/22	10 - D - Acácias - 0-20	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 5312/2022

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 06

NOME: **Daniel Parcianello Cerdotes**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Agropecuária São Pedro - Candiota

Data de Recebimento: 23/06/2022

Data de Emissão: 04/07/2022

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
175086/22	26	Classe 3	5,0	6,2	1,6	41	1,2	0,5	1,2	0,6
175087/22	27	Classe 3	5,0	6,2	1,2	39	1,3	0,6	1,1	0,6
175088/22	26	Classe 3	5,3	6,4	2,9	70	1,5	0,1	1,7	0,8
175089/22	34	Classe 3	4,9	5,6	2,3	47	2,7	0,9	1,5	0,8
175090/22	32	Classe 3	4,9	5,9	2,9	66	2,0	0,4	2,0	0,8

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					
175086/22	3,4	2,4	5,4	19,1	36,2	2,0	2,0	11,6	5,8	17,4	1,9
175087/22	3,5	2,4	5,4	24,2	33,7	1,8	2,0	11,6	5,7	17,3	1,8
175088/22	2,9	2,7	5,5	4,0	47,7	3,2	2,2	9,4	4,3	13,7	2,6
175089/22	6,9	3,4	9,4	26,9	26,3	1,3	1,8	12,4	7,0	19,3	2,5
175090/22	5,1	3,4	8,1	12,4	36,8	2,1	2,4	11,8	4,9	16,7	3,0

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
175086/22	5,0	0,5	1,9	0,74	54	--	--	--
175087/22	8,7	0,4	1,5	0,78	59	--	--	--
175088/22	6,1	0,8	1,6	0,48	39	--	--	--
175089/22	14,8	1,0	1,8	0,28	21	--	--	--
175090/22	11,5	1,5	1,9	0,60	70	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
175086/22	11 - D - Acácias - 0-20	-	-
175087/22	12 - D - Acácias - 0-20	-	-
175088/22	13 - D - Acácias - 0-20	-	-
175089/22	14 - D - Acácias - 0-20	-	-
175090/22	15 - D - Acácias - 0-20	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 5312/2022

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 06

NOME: **Daniel Parcianello Cerdotes**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Agropecuária São Pedro - Candiota

Data de Recebimento: 23/06/2022

Data de Emissão: 04/07/2022

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
175091/22	28	Classe 3	5,4	6,4	2,3	75	1,3	0,1	1,7	0,8
175092/22	25	Classe 3	5,0	6,2	2,7	58	1,5	0,5	1,2	0,5
175093/22	23	Classe 3	5,0	6,4	1,2	32	1,1	0,5	0,9	0,3
175094/22	21	Classe 3	4,5	6,3	2,4	22	1,0	1,0	0,3	0,1
175095/22	22	Classe 3	4,9	6,3	2,1	42	1,1	0,4	1,0	0,3

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					
175091/22	2,8	2,8	5,5	3,1	48,8	3,5	2,2	9,0	4,1	13,1	2,7
175092/22	3,3	2,2	5,1	20,3	35,0	2,9	2,4	7,9	3,2	11,1	1,8
175093/22	2,9	1,8	4,2	28,5	30,4	2,0	2,7	10,6	3,9	14,5	1,3
175094/22	3,0	1,5	3,4	71,4	12,3	1,7	2,6	4,7	1,8	6,5	0,4
175095/22	3,0	1,8	4,4	22,9	31,6	2,4	3,1	9,0	2,9	11,9	1,4

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
175091/22	3,5	1,0	1,8	0,78	41	--	--	--
175092/22	4,2	0,8	1,1	0,69	38	--	--	--
175093/22	2,1	0,6	1,5	0,68	49	--	--	--
175094/22	6,7	0,2	0,5	0,27	12	--	--	--
175095/22	3,3	0,6	2,0	0,42	50	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
175091/22	16 - D - Acácias - 0-20	-	-
175092/22	17 - D - Acácias - 0-20	-	-
175093/22	18 - D - Acácias - 0-20	-	-
175094/22	19 - D - Acácias - 0-20	-	-
175095/22	20 - D - Acácias - 0-20	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 5312/2022

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 06

NOME: **Daniel Parcianello Cerdotes**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Agropecuária São Pedro - Candiota

Data de Recebimento: 23/06/2022

Data de Emissão: 04/07/2022

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
175096/22	20	Classe 4	5,3	6,2	1,7	14	1,2	0,4	1,1	0,5
175097/22	19	Classe 4	5,2	6,6	1,7	57	0,9	0,2	0,6	0,3
175098/22	20	Classe 4	5,5	6,7	1,4	43	1,2	0,0	1,4	0,6
175099/22	30	Classe 3	4,8	5,7	2,2	46	2,6	1,0	1,4	0,8
175100/22	24	Classe 3	4,6	6,1	3,6	88	1,6	0,9	0,7	0,4

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					
175096/22	3,3	2,1	5,0	20,7	33,3	0,7	2,3	32,4	14,2	46,6	1,7
175097/22	2,1	1,4	3,2	18,0	35,2	4,5	1,9	4,4	2,3	6,8	1,1
175098/22	2,0	2,1	4,2	0,0	51,4	2,6	2,4	13,1	5,5	18,6	2,1
175099/22	6,2	3,3	8,6	29,3	27,5	1,4	1,7	11,9	7,2	19,1	2,4
175100/22	4,0	2,3	5,4	37,8	26,0	4,2	1,7	3,3	2,0	5,2	1,4

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
175096/22	3,8	0,4	1,1	0,29	27	--	--	--
175097/22	8,5	0,2	1,0	0,50	21	--	--	--
175098/22	7,7	0,7	1,4	0,61	36	--	--	--
175099/22	14,1	0,4	1,2	0,69	9	--	--	--
175100/22	8,7	0,5	0,7	0,27	21	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
175096/22	21 - D - Acácias - 0-20	-	-
175097/22	22 - D - Acácias - 0-20	-	-
175098/22	23 - D - Acácias - 0-20	-	-
175099/22	24 - D - Acácias - 0-20	-	-
175100/22	25 - D - Acácias - 0-20	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 5312/2022

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 06

ENSAIOS	MÉTODOS
[P, Cu, Zn, Na, B, K]; [MO]; [Argila]	MEHLICH - I; Oxidação por Sulfocrômica; Densímetro
[Ca, Mg, Al, Mn]; [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, 04 de julho de 2022.

Ezequiel Bavaresco Cremonese

Signatário Autorizado

Responsável Técnico

CRQ V 05202523

Código de Segurança: ACE038DBA41144F49DD3D742140243E1

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

Ordem de Serviço Nº: 5312/2022

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