



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 01 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64518/19	33	Classe 3	5,1	5,4	5,8	95	5,3	0,1	13,1	2,1
64519/19	35	Classe 3	5,1	5,4	5,0	131	5,1	0,1	16,4	2,1
64520/19	31	Classe 3	5,2	5,7	7,2	116	4,1	0,1	13,1	1,8
64521/19	30	Classe 3	5,1	5,9	5,4	146	3,1	0,1	10,2	1,6
64522/19	41	Classe 2	5,7	5,9	8,1	303	6,1	0,0	19,7	2,3

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					
64518/19	8,3	15,5	23,7	0,7	65,0	1,0	6,3	53,8	8,5	62,3	15,4
64519/19	8,9	18,9	27,7	0,6	67,9	1,2	7,9	48,7	6,1	54,9	18,8
64520/19	6,5	15,3	21,7	0,8	70,0	1,4	7,4	44,1	6,0	50,1	15,2
64521/19	5,2	12,3	17,4	0,7	70,3	2,1	6,3	27,3	4,4	31,7	12,2
64522/19	4,7	22,8	27,5	0,0	82,8	2,8	8,4	25,3	3,0	28,3	22,8

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64518/19	9,5	5,0	2,6	1,11	59	--	--	--
64519/19	9,6	4,2	2,0	1,32	62	--	--	--
64520/19	7,2	3,2	3,1	1,32	70	--	--	--
64521/19	9,4	3,1	3,2	0,97	56	--	--	--
64522/19	8,8	2,9	1,1	1,38	23	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64518/19	V 01	-	-
64519/19	V 02	-	-
64520/19	V 03	-	-
64521/19	V 04	-	-
64522/19	V 05	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64523/19	44	Classe 2	5,1	5,5	7,4	278	4,1	0,1	16,6	3,3
64524/19	47	Classe 2	5,1	5,4	5,5	249	4,9	0,1	17,1	3,2
64525/19	46	Classe 2	5,1	5,5	5,7	33	4,7	0,0	3,7	0,7
64526/19	47	Classe 2	5,1	5,6	3,3	30	4,4	0,0	2,6	0,6
64527/19	49	Classe 2	4,8	5,3	6,0	105	4,0	0,3	5,8	1,6

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64523/19	7,9	20,7	28,5	0,6	72,2	2,5	5,1	23,3	4,6	27,9	20,6
64524/19	8,9	21,1	29,8	0,6	70,2	2,1	5,3	26,9	5,1	31,9	21,0
64525/19	8,2	4,5	12,7	0,0	35,5	0,7	5,2	43,6	8,4	52,0	4,5
64526/19	7,3	3,3	10,6	0,0	31,1	0,7	4,5	34,9	7,7	42,6	3,3
64527/19	10,0	7,9	17,6	3,9	43,3	1,5	3,7	21,6	5,9	27,5	7,6

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64523/19	11,2	4,7	3,1	1,01	43	--	--	--
64524/19	10,9	3,7	2,9	1,30	42	--	--	--
64525/19	9,3	4,2	2,8	1,15	9	--	--	--
64526/19	14,0	3,8	3,9	1,51	8	--	--	--
64527/19	12,9	2,7	3,3	0,69	18	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64523/19	V 06	-	-
64524/19	V 07	-	-
64525/19	V 08	-	-
64526/19	V 09	-	-
64527/19	V 10	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 03 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64528/19	49	Classe 2	5,1	5,6	5,9	57	5,2	0,0	3,1	0,6
64529/19	35	Classe 3	5,1	5,8	7,5	43	4,4	0,0	3,4	0,8
64530/19	39	Classe 3	5,0	5,8	4,8	171	4,2	0,1	11,7	2,9
64531/19	37	Classe 3	5,1	5,9	9,9	206	3,3	0,3	10,3	3,2
64532/19	42	Classe 2	4,9	5,8	9,1	239	2,8	0,8	10,1	3,0

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64528/19	6,6	3,8	10,4	0,0	36,5	1,4	5,2	20,9	4,0	24,9	3,8
64529/19	5,3	4,3	9,6	0,0	44,7	1,2	4,0	30,2	7,5	37,7	4,3
64530/19	5,3	15,1	20,3	0,6	73,9	2,2	4,1	26,8	6,5	33,4	15,0
64531/19	5,1	14,3	19,1	2,1	73,4	2,8	3,2	19,4	6,1	25,5	14,0
64532/19	5,4	14,5	19,1	5,6	71,7	3,2	3,4	16,6	4,9	21,4	13,7

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64528/19	12,1	8,3	3,2	1,09	15	--	--	--
64529/19	9,3	3,1	3,0	1,27	16	--	--	--
64530/19	10,7	7,3	3,4	1,02	57	--	--	--
64531/19	10,5	3,3	3,2	0,63	39	--	--	--
64532/19	10,3	2,6	3,2	0,55	34	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64528/19	V 11	-	-
64529/19	V 12	-	-
64530/19	V 13	-	-
64531/19	V 14	-	-
64532/19	V 15	-	-

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

Ordem de Serviço Nº:

3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 04 de 38

NOME: Valmor Coradini Júnior

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64533/19	48	Classe 2	5,3	5,8	4,9	203	4,0	0,1	15,6	2,9
64534/19	41	Classe 2	4,8	5,7	8,4	193	3,7	0,5	8,3	3,1
64535/19	43	Classe 2	4,7	5,5	6,2	218	3,3	0,5	8,3	2,9
64536/19	60	Classe 2	5,1	5,4	6,2	318	5,0	0,1	18,6	3,4
64537/19	53	Classe 2	4,9	5,5	5,2	174	3,7	0,2	9,2	3,8

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					
64533/19	5,4	19,1	24,3	0,6	77,9	2,1	5,5	30,1	5,5	35,6	18,9
64534/19	6,4	12,4	18,3	3,8	65,2	2,7	2,7	16,9	6,2	23,1	11,9
64535/19	7,4	12,3	19,2	4,4	61,4	2,9	2,8	14,8	5,3	20,1	11,8
64536/19	8,6	22,9	31,4	0,6	72,6	2,6	5,5	22,8	4,1	27,0	22,8
64537/19	7,6	13,7	21,0	1,8	64,0	2,1	2,4	20,7	8,4	29,1	13,4

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64533/19	10,7	3,3	2,9	1,21	34	--	--	--
64534/19	10,7	3,1	3,3	0,67	26	--	--	--
64535/19	10,7	3,3	3,6	0,45	33	--	--	--
64536/19	10,8	3,3	2,0	1,54	51	--	--	--
64537/19	15,6	3,3	3,5	0,43	84	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64533/19	V 16	-	-
64534/19	V 17	-	-
64535/19	V 18	-	-
64536/19	V 19	-	-
64537/19	V 20	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64538/19	61	Classe 1	4,9	5,6	6,7	342	3,4	0,4	12,3	7,2
64539/19	40	Classe 3	4,9	5,7	5,6	179	3,7	0,2	8,1	4,2
64540/19	56	Classe 2	4,8	5,5	8,0	330	2,9	0,3	11,6	6,2
64541/19	39	Classe 3	4,8	5,8	6,0	141	3,6	0,2	5,9	2,8
64542/19	53	Classe 2	5,2	5,6	5,8	183	4,9	0,1	9,7	2,2

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64538/19	6,7	20,7	27,1	1,8	75,1	3,2	1,7	14,0	8,2	22,2	20,3
64539/19	6,0	13,0	18,8	1,7	68,1	2,4	1,9	17,8	9,3	27,0	12,8
64540/19	7,7	19,0	26,4	1,6	70,7	3,2	1,9	13,8	7,3	21,1	18,7
64541/19	5,7	9,3	14,8	2,1	61,2	2,4	2,1	16,4	7,8	24,1	9,1
64542/19	6,9	12,4	19,2	0,4	64,1	2,4	4,5	20,7	4,6	25,3	12,3

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64538/19	15,2	2,6	4,4	0,50	41	--	--	--
64539/19	15,6	2,5	4,0	0,55	59	--	--	--
64540/19	18,9	3,0	4,7	0,51	43	--	--	--
64541/19	17,3	3,3	3,4	0,64	72	--	--	--
64542/19	15,0	4,2	2,7	1,12	26	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64538/19	V 21	-	-
64539/19	V 23	-	-
64540/19	V 24	-	-
64541/19	V 25	-	-
64542/19	V 26	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64543/19	52	Classe 2	5,0	5,7	8,3	426	4,3	0,1	18,1	5,1
64544/19	57	Classe 2	5,0	5,8	6,7	510	4,2	0,1	15,3	7,3
64545/19	59	Classe 2	5,0	5,5	6,9	482	3,5	0,3	16,3	8,7
64546/19	44	Classe 2	4,9	5,8	6,7	437	3,7	0,1	12,6	6,0
64547/19	60	Classe 2	5,0	5,6	12,5	528	3,5	0,3	16,5	8,8

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					
64543/19	5,9	24,4	30,2	0,5	80,3	3,6	3,6	16,6	4,7	21,3	24,3
64544/19	5,6	24,1	29,5	0,5	81,0	4,4	2,1	11,8	5,6	17,4	23,9
64545/19	7,4	26,6	33,7	1,2	78,0	3,7	1,9	13,3	7,1	20,3	26,3
64546/19	5,4	19,9	25,2	0,7	78,5	4,4	2,1	11,3	5,4	16,7	19,8
64547/19	6,9	26,9	33,5	1,1	79,4	4,0	1,9	12,2	6,5	18,7	26,6

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64543/19	14,0	3,8	3,9	1,11	41	--	--	--
64544/19	12,3	3,5	4,2	0,95	32	--	--	--
64545/19	12,4	2,9	3,9	0,55	31	--	--	--
64546/19	13,8	3,9	4,1	0,61	56	--	--	--
64547/19	13,8	3,9	4,1	0,46	34	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64543/19	V 27	-	-
64544/19	V 28	-	-
64545/19	V 29	-	-
64546/19	V 30	-	-
64547/19	V 31	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 07 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64548/19	76	Classe 1	5,1	5,7	5,9	123	4,7	0,1	5,0	2,3
64549/19	59	Classe 2	5,0	5,4	6,7	69	4,0	0,0	4,6	1,4
64550/19	55	Classe 2	5,1	5,5	6,1	36	5,2	0,0	3,8	0,8
64551/19	58	Classe 2	4,8	5,3	7,4	309	2,9	0,9	4,7	1,4
64552/19	50	Classe 2	4,8	5,7	8,5	98	3,5	0,2	4,5	1,7

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64548/19	6,4	7,7	14,0	1,0	54,5	2,2	2,1	15,8	7,5	23,3	7,6
64549/19	8,3	6,2	14,5	0,0	42,8	1,2	3,2	25,8	8,1	33,9	6,2
64550/19	8,1	4,7	12,8	0,0	36,8	0,7	4,6	41,0	8,9	49,9	4,7
64551/19	9,6	7,8	16,5	11,6	41,6	4,8	3,4	5,9	1,7	7,7	6,9
64552/19	6,0	6,6	12,5	3,0	51,7	2,0	2,7	18,0	6,7	24,7	6,4

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64548/19	15,1	2,9	3,4	1,01	15	--	--	--
64549/19	14,9	4,5	3,5	1,19	21	--	--	--
64550/19	14,4	6,3	2,0	1,53	14	--	--	--
64551/19	18,8	3,4	4,2	0,15	43	--	--	--
64552/19	14,8	2,9	4,6	0,47	17	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64548/19	V 32	-	-
64549/19	V 33	-	-
64550/19	V 34	-	-
64551/19	V 35	-	-
64552/19	V 36	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64553/19	69	Classe 1	5,1	6,2	7,0	295	4,5	0,2	24,1	5,4
64554/19	44	Classe 2	4,9	5,9	11,9	319	3,6	0,2	13,2	5,0
64555/19	55	Classe 2	4,8	5,8	8,6	352	3,5	0,7	12,9	6,6
64556/19	47	Classe 2	5,0	5,9	7,4	288	3,6	0,5	11,8	6,3
64557/19	38	Classe 3	4,7	5,7	5,5	223	3,3	0,3	7,6	3,7

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					
64553/19	3,3	30,4	33,6	0,5	90,0	2,2	4,5	31,9	7,1	39,1	30,2
64554/19	4,8	19,3	23,9	1,3	79,7	3,4	2,6	16,2	6,1	22,3	19,0
64555/19	5,4	21,1	25,8	3,3	79,0	3,5	2,0	14,4	7,3	21,6	20,4
64556/19	4,7	19,4	23,6	2,6	80,0	3,1	1,9	16,0	8,6	24,6	18,9
64557/19	6,5	12,1	18,4	2,5	64,5	3,1	2,0	13,3	6,5	19,8	11,8

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64553/19	14,1	3,6	3,6	0,87	59	--	--	--
64554/19	20,3	3,8	3,8	0,45	78	--	--	--
64555/19	14,9	3,0	5,9	0,52	45	--	--	--
64556/19	13,0	2,4	4,9	0,47	49	--	--	--
64557/19	12,3	2,5	3,4	0,50	35	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64553/19	V 37	-	-
64554/19	V 38	-	-
64555/19	V 39	-	-
64556/19	V 40	-	-
64557/19	V 41	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64558/19	50	Classe 2	4,9	5,7	7,0	281	3,2	0,5	7,1	2,8
64559/19	46	Classe 2	5,0	6,0	6,8	207	3,4	0,1	4,9	2,6
64560/19	62	Classe 1	5,0	5,2	10,4	267	3,9	0,4	2,5	1,4
64561/19	63	Classe 1	4,9	5,4	8,0	216	3,1	0,2	3,1	1,7
64562/19	55	Classe 2	4,9	5,5	6,4	65	3,8	0,1	3,3	1,6

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64558/19	6,3	11,1	16,9	4,7	62,8	4,3	2,6	9,9	3,9	13,8	10,6
64559/19	4,3	8,1	12,3	1,6	65,0	4,3	1,8	9,2	5,0	14,2	8,0
64560/19	11,4	4,9	16,0	8,4	28,3	4,3	1,8	3,6	2,0	5,6	4,5
64561/19	8,5	5,6	13,8	4,3	38,5	4,0	1,9	5,6	3,0	8,6	5,3
64562/19	8,0	5,2	13,1	1,6	39,0	1,3	2,1	20,1	9,8	29,9	5,1

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64558/19	14,4	3,2	4,8	0,63	56	--	--	--
64559/19	10,7	3,2	3,0	1,10	16	--	--	--
64560/19	18,2	4,4	3,8	0,60	30	--	--	--
64561/19	19,3	2,5	4,3	0,57	13	--	--	--
64562/19	17,5	2,0	6,0	0,49	10	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64558/19	V 42	-	-
64559/19	V 43	-	-
64560/19	V 44	-	-
64561/19	V 45	-	-
64562/19	V 46	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64563/19	51	Classe 2	4,8	5,8	6,7	78	3,6	0,1	4,2	1,5
64564/19	44	Classe 2	5,3	5,8	8,9	93	3,8	0,1	4,8	1,6
64565/19	52	Classe 2	5,0	5,7	7,8	340	3,1	1,1	13,0	5,3
64566/19	53	Classe 2	5,2	5,6	4,8	353	4,8	0,2	21,5	3,8
64567/19	56	Classe 2	4,9	5,5	7,7	349	3,3	0,3	16,4	5,5

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64563/19	5,7	6,0	11,7	1,9	50,7	1,7	2,7	20,7	7,7	28,4	5,9
64564/19	5,4	6,7	11,9	1,1	55,1	2,0	3,1	20,0	6,5	26,6	6,6
64565/19	6,1	20,2	25,2	5,3	75,9	3,4	2,5	14,9	6,0	21,0	19,1
64566/19	6,8	26,4	33,0	0,7	79,3	2,7	5,6	23,8	4,2	28,0	26,2
64567/19	7,4	23,2	30,2	1,4	75,5	3,0	3,0	18,3	6,2	24,6	22,8

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64563/19	22,1	3,3	4,9	0,51	22	--	--	--
64564/19	9,3	3,6	3,8	0,95	15	--	--	--
64565/19	9,8	1,2	2,8	0,28	24	--	--	--
64566/19	9,5	3,5	2,6	0,79	71	--	--	--
64567/19	12,1	2,0	4,4	0,47	49	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64563/19	V 47	-	-
64564/19	V 48	-	-
64565/19	V 49	-	-
64566/19	V 50	-	-
64567/19	V 51	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 11 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64568/19	47	Classe 2	4,8	5,7	6,3	118	3,5	0,2	6,0	2,3
64569/19	42	Classe 2	4,6	5,9	6,4	126	2,1	0,6	4,1	1,5
64570/19	57	Classe 2	5,3	5,7	6,2	267	4,4	0,1	22,7	3,4
64571/19	39	Classe 3	4,8	5,8	9,1	64	2,8	0,1	5,3	1,1
64572/19	55	Classe 2	4,8	5,6	4,7	86	3,0	0,2	2,7	1,4

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64568/19	5,9	8,8	14,5	1,9	59,4	2,1	2,6	19,9	7,7	27,5	8,6
64569/19	4,8	6,5	10,7	9,5	55,2	3,0	2,8	12,8	4,5	17,4	5,9
64570/19	6,5	26,9	33,4	0,4	80,5	2,0	6,7	33,3	5,0	38,3	26,8
64571/19	5,7	6,7	12,3	2,1	53,7	1,3	4,8	32,4	6,7	39,1	6,6
64572/19	7,2	4,6	11,6	4,4	37,6	1,9	2,0	12,5	6,3	18,7	4,4

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64568/19	15,2	1,7	4,3	0,54	25	--	--	--
64569/19	9,6	1,4	3,6	0,48	28	--	--	--
64570/19	11,3	3,0	2,2	1,26	35	--	--	--
64571/19	14,4	2,9	4,5	0,35	35	--	--	--
64572/19	15,9	1,7	4,3	0,41	14	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64568/19	V 52	-	-
64569/19	V 53	-	-
64570/19	V 54	-	-
64571/19	V 55	-	-
64572/19	V 56	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 12 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64573/19	56	Classe 2	4,9	5,3	7,3	255	4,7	0,3	5,2	1,4
64574/19	55	Classe 2	5,0	5,7	6,7	67	4,6	0,0	5,2	1,2
64575/19	52	Classe 2	4,8	5,8	6,4	50	3,5	0,1	3,0	0,7
64576/19	52	Classe 2	4,8	5,6	8,4	126	4,2	0,1	4,8	1,8
64577/19	49	Classe 2	5,2	5,6	10,0	284	5,2	0,1	15,9	5,1

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64573/19	10,1	7,5	17,3	4,2	41,6	3,8	3,8	7,9	2,1	10,0	7,2
64574/19	6,5	6,6	13,1	0,0	50,2	1,3	4,2	30,0	7,1	37,1	6,6
64575/19	5,7	3,9	9,5	2,4	40,1	1,4	4,3	23,2	5,4	28,6	3,8
64576/19	6,7	7,1	13,6	2,0	50,9	2,4	2,7	14,9	5,6	20,5	6,9
64577/19	6,7	21,9	28,4	0,6	76,5	2,6	3,1	21,8	7,1	28,9	21,7

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64573/19	17,9	1,9	3,9	0,72	44	--	--	--
64574/19	14,9	2,4	3,6	1,01	14	--	--	--
64575/19	15,2	2,2	4,1	0,60	10	--	--	--
64576/19	12,9	1,9	4,9	0,54	17	--	--	--
64577/19	13,0	2,7	3,3	0,77	58	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64573/19	V 57	-	-
64574/19	V 58	-	-
64575/19	V 59	-	-
64576/19	V 60	-	-
64577/19	V 61	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 13 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64578/19	48	Classe 2	5,2	5,6	7,6	276	5,4	0,1	21,6	5,1
64579/19	55	Classe 2	4,8	5,3	9,5	317	4,3	0,6	15,6	6,3
64580/19	57	Classe 2	4,8	5,4	9,6	110	3,8	0,2	5,6	2,6
64581/19	54	Classe 2	4,8	5,4	6,9	139	3,2	0,4	4,3	2,0
64582/19	61	Classe 1	4,7	5,7	8,1	202	3,2	0,4	6,8	2,8

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					
64578/19	6,7	27,6	34,1	0,5	80,5	2,1	4,2	30,6	7,3	37,9	27,4
64579/19	9,7	23,3	32,4	2,6	70,0	2,5	2,5	19,2	7,8	27,0	22,7
64580/19	8,4	8,7	16,9	2,7	50,3	1,7	2,1	19,9	9,3	29,2	8,5
64581/19	8,3	7,1	15,0	5,5	44,8	2,4	2,1	12,2	5,7	17,9	6,7
64582/19	6,5	10,6	16,7	4,1	60,9	3,1	2,4	13,2	5,5	18,7	10,2

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64578/19	14,8	2,3	3,1	0,60	61	--	--	--
64579/19	12,9	2,5	4,6	0,41	69	--	--	--
64580/19	12,5	2,3	5,4	0,45	23	--	--	--
64581/19	11,1	1,2	4,1	0,24	15	--	--	--
64582/19	13,3	1,3	4,9	0,32	22	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64578/19	V 62	-	-
64579/19	V 63	-	-
64580/19	V 64	-	-
64581/19	V 65	-	-
64582/19	V 66	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 14 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64583/19	60	Classe 2	4,7	5,0	6,7	391	2,9	1,9	3,0	0,6
64584/19	55	Classe 2	4,5	5,1	7,3	79	4,3	0,4	2,8	1,3
64585/19	43	Classe 2	4,7	5,8	9,0	105	3,3	0,4	3,8	1,5
64586/19	52	Classe 2	4,5	5,1	6,1	98	4,2	0,4	4,0	1,5
64587/19	39	Classe 3	5,0	5,7	7,8	79	5,0	0,1	4,9	1,1

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64583/19	13,7	6,6	18,4	29,6	25,2	5,4	4,6	3,0	0,6	3,6	4,6
64584/19	11,7	4,7	16,0	8,2	26,8	1,3	2,1	13,8	6,4	20,2	4,3
64585/19	5,4	6,0	11,0	6,6	50,6	2,4	2,5	14,2	5,6	19,8	5,6
64586/19	11,7	6,2	17,5	6,7	33,0	1,4	2,7	16,0	5,9	21,9	5,8
64587/19	6,0	6,3	12,2	1,9	50,8	1,7	4,3	24,1	5,5	29,6	6,2

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64583/19	24,5	1,1	4,5	0,18	28	--	--	--
64584/19	25,6	1,3	4,9	0,28	10	--	--	--
64585/19	19,6	1,8	4,5	0,42	65	--	--	--
64586/19	30,9	1,5	4,9	0,46	25	--	--	--
64587/19	19,2	7,6	2,4	0,87	74	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64583/19	V 67	-	-
64584/19	V 68	-	-
64585/19	V 69	-	-
64586/19	V 70	-	-
64587/19	V 71	-	-

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

Ordem de Serviço Nº:

3864/2019

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 15 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64588/19	42	Classe 2	4,9	5,6	7,7	55	4,9	0,0	3,5	0,7
64589/19	41	Classe 2	5,0	5,4	6,0	81	5,5	0,0	6,3	0,9
64590/19	40	Classe 3	4,9	5,5	4,7	79	5,9	0,0	4,5	1,0
64591/19	48	Classe 2	5,7	6,1	7,0	323	6,3	0,0	12,2	2,6
64592/19	40	Classe 3	4,8	5,8	8,9	57	4,1	0,1	3,4	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					
64588/19	7,0	4,3	11,3	0,0	38,2	1,3	4,8	24,4	5,1	29,5	4,3
64589/19	8,3	7,4	15,7	0,0	47,2	1,3	6,6	30,1	4,5	34,6	7,4
64590/19	7,9	5,7	13,6	0,0	41,6	1,5	4,6	22,2	4,8	27,1	5,7
64591/19	4,0	15,6	19,6	0,0	79,7	4,2	4,7	14,7	3,2	17,9	15,6
64592/19	5,7	4,4	10,1	1,7	42,9	1,5	4,7	23,5	5,0	28,4	4,3

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64588/19	19,1	6,5	2,9	0,90	56	--	--	--
64589/19	15,1	6,5	1,9	0,92	49	--	--	--
64590/19	20,3	5,8	3,6	0,58	36	--	--	--
64591/19	17,8	7,5	1,0	1,04	60	--	--	--
64592/19	14,1	2,8	4,3	0,41	39	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64588/19	V 72	-	-
64589/19	V 73	-	-
64590/19	V 74	-	-
64591/19	V 75	-	-
64592/19	V 77	-	-

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

Ordem de Serviço Nº:

3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 16 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64593/19	54	Classe 2	4,9	5,6	11,9	177	4,7	0,2	5,6	2,8
64594/19	55	Classe 2	4,9	5,7	7,9	413	5,1	0,2	15,6	5,1
64595/19	53	Classe 2	4,9	5,4	5,9	328	5,6	0,2	16,1	4,6
64596/19	56	Classe 2	4,6	5,4	7,7	331	5,0	0,8	15,4	6,7
64597/19	55	Classe 2	4,8	5,5	5,6	244	4,7	0,4	14,7	5,2

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64593/19	6,8	9,0	15,7	2,2	56,4	2,9	2,0	12,3	6,2	18,5	8,8
64594/19	5,9	21,9	27,6	0,9	78,7	3,8	3,0	14,7	4,8	19,6	21,7
64595/19	8,8	21,7	30,3	1,0	71,0	2,8	3,5	19,2	5,5	24,6	21,5
64596/19	8,4	23,8	31,4	3,3	73,2	2,7	2,3	18,2	7,9	26,2	23,0
64597/19	8,2	21,0	28,7	2,1	71,5	2,2	2,8	23,6	8,4	31,9	20,5

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64593/19	18,7	4,9	4,0	0,56	41	--	--	--
64594/19	19,4	6,5	3,6	0,50	108	--	--	--
64595/19	19,0	5,2	3,4	0,76	93	--	--	--
64596/19	23,2	9,7	3,4	0,39	108	--	--	--
64597/19	15,6	2,5	3,8	0,65	93	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64593/19	V 78	-	-
64594/19	V 79	-	-
64595/19	V 80	-	-
64596/19	V 81	-	-
64597/19	V 82	-	-

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

Ordem de Serviço Nº:

3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 17 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64598/19	69	Classe 1	4,9	5,3	7,7	361	4,8	0,2	23,3	5,3
64599/19	55	Classe 2	4,9	5,4	8,6	251	5,7	0,2	20,1	4,6
64600/19	46	Classe 2	4,6	5,3	8,3	312	3,6	0,8	15,0	5,2
64601/19	38	Classe 3	4,9	5,6	4,6	171	5,3	0,2	15,8	2,5
64602/19	40	Classe 3	5,0	5,8	6,8	167	3,4	0,3	12,3	4,3

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					
64598/19	9,7	29,7	39,2	0,8	75,2	2,4	4,4	25,2	5,7	30,9	29,5
64599/19	9,0	25,4	34,3	0,6	73,8	1,9	4,4	31,2	7,1	38,4	25,3
64600/19	9,4	21,8	30,4	3,8	69,0	2,6	2,9	18,8	6,5	25,3	21,0
64601/19	6,7	18,9	25,5	0,8	73,5	1,7	6,3	36,2	5,8	41,9	18,7
64602/19	5,7	17,3	22,7	2,0	74,7	1,9	2,9	28,8	10,0	38,8	17,0

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64598/19	16,4	2,7	3,4	0,92	50	--	--	--
64599/19	13,6	5,5	1,9	0,86	57	--	--	--
64600/19	13,9	2,0	4,0	0,45	68	--	--	--
64601/19	12,6	3,1	2,5	0,78	86	--	--	--
64602/19	12,2	2,3	3,5	0,58	68	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64598/19	V 83	-	-
64599/19	V 84	-	-
64600/19	V 85	-	-
64601/19	V 86	-	-
64602/19	V 87	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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 18 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64603/19	44	Classe 2	5,1	5,7	7,2	201	3,8	0,4	13,9	5,4
64604/19	45	Classe 2	5,1	5,6	6,4	198	4,6	0,2	16,2	4,2
64605/19	54	Classe 2	4,6	5,5	8,3	320	4,1	1,0	14,5	6,7
64606/19	59	Classe 2	4,6	5,5	12,1	450	4,1	1,1	14,5	6,7
64607/19	60	Classe 2	4,7	5,5	9,4	424	3,5	0,5	12,7	5,8

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					
64603/19	6,5	20,2	26,3	2,1	75,2	2,0	2,6	27,0	10,5	37,6	19,8
64604/19	7,1	21,1	28,1	0,8	74,6	1,8	3,8	32,1	8,4	40,4	21,0
64605/19	7,5	23,0	29,5	4,2	74,6	2,8	2,2	17,8	8,2	25,9	22,0
64606/19	7,8	23,5	30,2	4,7	74,1	3,8	2,2	12,6	5,9	18,5	22,4
64607/19	8,2	20,1	27,8	2,5	70,5	3,9	2,2	11,7	5,3	17,1	19,6

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64603/19	14,9	2,7	4,0	0,62	84	--	--	--
64604/19	11,9	2,3	2,9	0,71	56	--	--	--
64605/19	16,3	1,4	3,1	0,45	63	--	--	--
64606/19	21,6	1,5	2,7	0,36	59	--	--	--
64607/19	21,2	1,7	3,3	0,41	60	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64603/19	V 88	-	-
64604/19	V 89	-	-
64605/19	V 90	-	-
64606/19	V 91	-	-
64607/19	V 92	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 19 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64608/19	55	Classe 2	4,7	5,4	9,1	353	3,8	0,6	13,2	5,7
64609/19	53	Classe 2	4,6	5,5	11,5	245	3,7	0,9	9,9	4,2
64610/19	47	Classe 2	5,0	5,7	9,0	244	4,0	0,3	8,4	3,6
64611/19	59	Classe 2	4,7	5,5	7,7	379	3,7	0,6	12,0	5,5
64612/19	48	Classe 2	4,6	5,3	8,7	300	4,4	0,8	10,6	4,5

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64608/19	8,3	20,3	28,0	3,0	70,4	3,2	2,3	14,6	6,3	20,8	19,7
64609/19	7,8	15,6	22,6	5,5	65,3	2,8	2,4	15,8	6,7	22,5	14,8
64610/19	6,1	13,0	18,8	2,1	67,6	3,3	2,3	13,5	5,8	19,3	12,7
64611/19	8,0	19,1	26,5	3,0	69,8	3,7	2,2	12,4	5,7	18,1	18,5
64612/19	9,3	16,6	25,1	4,7	63,0	3,1	2,3	13,8	5,9	19,7	15,8

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64608/19	23,1	1,6	3,3	0,36	65	--	--	--
64609/19	22,9	1,5	3,4	0,34	82	--	--	--
64610/19	13,5	2,4	4,6	0,46	127	--	--	--
64611/19	16,8	2,0	4,7	0,39	67	--	--	--
64612/19	22,2	2,2	3,4	0,52	48	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64608/19	V 93	-	-
64609/19	V 94	-	-
64610/19	V 95	-	-
64611/19	V 96	-	-
64612/19	V 97	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 20 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64613/19	32	Classe 3	4,9	5,7	8,0	150	3,0	0,6	6,5	2,9
64614/19	50	Classe 2	5,2	6,0	11,7	253	3,4	0,1	17,0	6,1
64615/19	32	Classe 3	5,2	6,1	12,2	106	3,4	0,1	10,2	3,5
64616/19	29	Classe 3	5,7	6,3	13,2	10	2,7	0,0	0,7	0,3
64617/19	30	Classe 3	5,1	6,3	8,6	64	1,9	0,1	6,0	1,7

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64613/19	6,4	10,3	16,1	5,7	60,4	2,4	2,2	16,8	7,5	24,4	9,7
64614/19	4,2	23,9	27,9	0,5	85,1	2,3	2,8	26,2	9,5	35,7	23,7
64615/19	3,7	14,0	17,7	0,5	79,0	1,5	2,9	37,7	12,8	50,6	14,0
64616/19	3,1	1,1	4,1	0,0	25,4	0,6	2,0	26,9	13,3	40,1	1,1
64617/19	3,3	8,0	11,2	1,6	70,7	1,5	3,5	37,0	10,5	47,5	7,9

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64613/19	15,1	1,1	2,4	0,29	38	--	--	--
64614/19	12,7	3,3	3,5	0,63	42	--	--	--
64615/19	17,2	2,3	2,1	0,70	29	--	--	--
64616/19	10,9	2,0	2,9	0,88	2	--	--	--
64617/19	11,3	0,9	2,9	0,53	45	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64613/19	V 98	-	-
64614/19	V 99	-	-
64615/19	V 100	-	-
64616/19	V 101	-	-
64617/19	V 102	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 21 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64618/19	33	Classe 3	5,1	5,9	9,5	71	2,9	0,2	8,7	1,7
64619/19	32	Classe 3	5,4	6,2	13,7	127	3,5	0,1	7,6	2,4
64620/19	31	Classe 3	5,4	6,2	18,2	148	3,2	0,1	7,5	2,6
64621/19	34	Classe 3	5,4	6,0	12,3	163	3,9	0,1	9,2	2,7
64622/19	42	Classe 2	5,1	5,9	8,5	197	4,8	0,1	11,8	2,2

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64618/19	5,2	10,8	15,8	1,8	67,1	1,2	5,1	47,9	9,5	57,4	10,6
64619/19	3,3	10,4	13,7	0,8	75,6	2,4	3,1	23,5	7,5	30,9	10,4
64620/19	3,4	10,6	13,9	0,7	75,4	2,7	2,9	19,8	6,9	26,7	10,5
64621/19	4,2	12,4	16,5	0,7	74,5	2,5	3,4	22,0	6,5	28,5	12,3
64622/19	4,9	14,5	19,4	0,5	74,5	2,6	5,4	23,4	4,3	27,8	14,5

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64618/19	9,4	1,2	2,7	0,55	66	--	--	--
64619/19	12,1	22,4	3,5	0,46	191	--	--	--
64620/19	13,3	8,5	3,9	0,53	256	--	--	--
64621/19	10,9	9,6	3,1	0,68	231	--	--	--
64622/19	13,3	73,9	3,2	0,80	180	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64618/19	V 103	-	-
64619/19	V 104	-	-
64620/19	V 105	-	-
64621/19	V 106	-	-
64622/19	V 107	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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 22 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64623/19	44	Classe 2	6,5	6,8	25,3	128	4,8	0,0	16,8	2,8
64624/19	37	Classe 3	5,7	6,0	9,4	188	5,2	0,0	15,3	3,1
64625/19	35	Classe 3	5,1	6,0	10,3	106	2,9	0,2	8,5	2,9
64626/19	30	Classe 3	5,5	6,0	12,4	155	4,3	0,0	9,4	2,8
64627/19	28	Classe 3	5,6	6,2	20,5	126	4,1	0,0	9,9	2,5

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64623/19	1,7	19,9	21,6	0,0	92,3	1,5	6,0	51,2	8,5	59,8	19,9
64624/19	4,4	19,0	23,4	0,0	81,1	2,1	4,9	32,0	6,5	38,5	19,0
64625/19	4,6	11,9	16,2	2,0	71,9	1,7	3,0	31,5	10,6	42,2	11,7
64626/19	4,3	12,6	16,9	0,0	74,5	2,3	3,4	23,7	7,1	30,8	12,6
64627/19	3,3	12,7	16,1	0,0	79,2	2,0	3,9	30,6	7,9	38,5	12,7

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64623/19	13,7	7,6	1,7	2,94	14	--	--	--
64624/19	10,3	72,2	1,4	0,96	95	--	--	--
64625/19	11,3	12,1	3,0	0,59	64	--	--	--
64626/19	11,5	23,5	3,2	0,76	172	--	--	--
64627/19	8,5	18,3	2,5	1,21	102	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64623/19	V 108	-	-
64624/19	V 109	-	-
64625/19	V 110	-	-
64626/19	V 111	-	-
64627/19	V 112	-	-

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

Ordem de Serviço Nº:

3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 23 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64628/19	29	Classe 3	5,7	6,2	12,1	103	3,9	0,0	8,1	2,4
64629/19	31	Classe 3	5,3	5,9	14,5	107	4,0	0,2	7,9	1,9
64630/19	35	Classe 3	5,0	5,5	9,9	143	4,4	0,5	9,7	4,0
64631/19	42	Classe 2	5,9	6,4	21,6	149	5,0	0,0	15,3	3,0
64632/19	45	Classe 2	6,0	6,5	29,0	208	4,9	0,0	19,6	3,9

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64628/19	3,3	10,9	14,2	0,0	76,6	1,9	3,3	30,8	9,2	40,1	10,9
64629/19	4,8	10,3	14,9	2,1	67,5	1,8	4,2	28,9	6,9	35,9	10,0
64630/19	7,6	14,6	21,7	3,4	65,1	1,7	2,5	26,6	10,8	37,5	14,1
64631/19	2,9	18,7	21,5	0,0	86,6	1,8	5,2	40,3	7,8	48,1	18,7
64632/19	2,5	24,1	26,6	0,0	90,5	2,0	5,0	36,9	7,4	44,2	24,1

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64628/19	9,7	9,5	3,2	0,83	119	--	--	--
64629/19	15,2	11,4	2,6	0,60	135	--	--	--
64630/19	16,0	2,2	2,4	0,40	65	--	--	--
64631/19	32,1	10,1	1,5	2,04	31	--	--	--
64632/19	54,5	8,4	1,9	2,04	27	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64628/19	V 113	-	-
64629/19	V 114	-	-
64630/19	V 115	-	-
64631/19	V 116	-	-
64632/19	V 117	-	-

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

Ordem de Serviço Nº:

3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 24 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64633/19	25	Classe 3	5,4	5,8	14,5	92	3,1	0,4	5,4	2,2
64634/19	23	Classe 3	5,6	6,2	17,3	90	2,3	0,0	3,7	1,6
64635/19	22	Classe 3	5,7	6,3	15,3	10	2,8	0,0	0,5	0,2
64636/19	45	Classe 2	5,8	6,2	12,6	156	4,4	0,0	14,6	4,0
64637/19	42	Classe 2	6,1	6,5	19,3	153	4,5	0,0	16,2	4,3

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					
64633/19	5,3	8,2	13,1	4,4	59,7	1,8	2,5	23,1	9,3	32,4	7,8
64634/19	3,5	5,5	9,0	0,0	60,8	2,5	2,3	15,9	7,0	22,9	5,5
64635/19	3,2	0,7	4,0	0,0	18,3	0,6	2,5	19,6	7,9	27,4	0,7
64636/19	3,3	19,0	22,4	0,0	85,0	1,8	3,6	36,5	10,0	46,5	19,0
64637/19	2,5	20,9	23,4	0,0	89,3	1,7	3,8	41,4	10,9	52,3	20,9

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64633/19	13,4	12,3	2,5	0,33	47	--	--	--
64634/19	11,0	5,5	2,1	0,33	73	--	--	--
64635/19	11,5	6,0	2,2	0,55	9	--	--	--
64636/19	36,6	4,8	2,9	1,70	47	--	--	--
64637/19	29,8	10,4	2,3	1,75	33	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64633/19	V 118	-	-
64634/19	V 119	-	-
64635/19	V 120	-	-
64636/19	V 121	-	-
64637/19	V 122	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 25 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64638/19	35	Classe 3	6,1	6,3	13,3	98	4,9	0,0	11,5	4,9
64639/19	24	Classe 3	6,1	6,4	12,3	70	2,7	0,0	4,7	2,5
64640/19	58	Classe 2	5,1	5,3	5,6	242	4,1	0,8	10,0	4,8
64641/19	50	Classe 2	4,9	5,4	4,7	212	4,3	0,8	8,5	4,1
64642/19	37	Classe 3	5,5	5,9	4,4	102	5,5	0,0	13,8	1,5

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64638/19	3,0	16,7	19,7	0,0	84,7	1,3	2,3	45,8	19,5	65,3	16,7
64639/19	2,9	7,4	10,2	0,0	71,9	1,7	1,8	26,1	14,2	40,3	7,4
64640/19	10,2	16,3	25,7	5,1	60,2	2,4	2,1	16,3	7,7	24,0	15,5
64641/19	9,2	14,0	22,3	5,9	58,8	2,4	2,1	15,6	7,6	23,2	13,1
64642/19	4,9	15,6	20,6	0,0	75,9	1,3	8,9	52,7	5,9	58,7	15,6

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64638/19	16,3	21,7	3,9	1,42	27	--	--	--
64639/19	12,7	7,2	2,1	0,51	35	--	--	--
64640/19	16,3	3,4	3,5	0,47	39	--	--	--
64641/19	12,4	3,4	3,8	0,50	42	--	--	--
64642/19	8,6	7,1	2,8	0,89	49	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64638/19	V 123	-	-
64639/19	V 124	-	-
64640/19	V 126	-	-
64641/19	V 127	-	-
64642/19	V 128	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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 26 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64643/19	49	Classe 2	4,8	5,3	3,8	142	3,8	1,0	6,8	2,7
64644/19	59	Classe 2	4,9	5,1	9,2	366	4,7	1,2	12,3	4,8
64645/19	41	Classe 2	5,1	5,5	3,3	187	2,9	1,1	7,1	3,1
64646/19	46	Classe 2	5,5	5,6	4,1	204	5,6	0,0	17,9	2,4
64647/19	39	Classe 3	5,2	5,4	7,6	138	6,0	0,2	13,8	1,9

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64643/19	10,0	10,9	19,8	9,6	49,7	1,8	2,5	18,6	7,5	26,1	9,8
64644/19	12,1	19,2	30,2	6,0	59,9	3,1	2,5	13,2	5,2	18,3	18,1
64645/19	7,4	11,7	18,0	9,0	59,0	2,6	2,3	14,8	6,5	21,3	10,6
64646/19	6,7	20,9	27,6	0,0	75,8	1,9	7,4	34,5	4,6	39,1	20,9
64647/19	9,0	16,2	25,0	1,1	64,0	1,4	7,4	39,1	5,2	44,3	16,0

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64643/19	9,5	1,1	3,4	0,31	35	--	--	--
64644/19	14,3	1,0	3,3	0,48	32	--	--	--
64645/19	9,0	0,9	4,0	0,24	43	--	--	--
64646/19	8,7	2,7	2,2	0,87	51	--	--	--
64647/19	8,7	2,8	1,7	0,89	75	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64643/19	V 129	-	-
64644/19	V 130	-	-
64645/19	V 131	-	-
64646/19	V 132	-	-
64647/19	V 133	-	-

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

Ordem de Serviço Nº:

3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 27 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64648/19	47	Classe 2	5,1	5,4	4,7	248	5,3	0,2	19,3	3,6
64649/19	36	Classe 3	5,0	5,4	4,1	95	4,9	0,2	9,3	1,6
64650/19	45	Classe 2	4,9	5,5	7,2	300	4,0	0,3	9,6	3,3
64651/19	34	Classe 3	4,9	5,6	5,0	123	3,4	0,4	7,9	2,1
64652/19	39	Classe 3	4,8	5,3	4,5	150	4,4	0,7	7,1	1,9

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64648/19	9,0	23,8	32,5	0,9	72,4	1,9	5,3	30,4	5,7	36,2	23,5
64649/19	8,9	11,4	20,0	1,9	55,7	1,2	5,8	38,1	6,6	44,7	11,2
64650/19	7,7	13,9	21,4	1,8	63,8	3,6	2,9	12,5	4,3	16,8	13,7
64651/19	6,8	10,8	17,2	3,6	60,3	1,8	3,8	25,3	6,7	32,1	10,4
64652/19	10,2	10,1	19,6	6,8	47,9	2,0	3,7	18,5	5,0	23,5	9,4

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64648/19	10,5	2,0	2,9	0,75	48	--	--	--
64649/19	10,1	1,8	2,3	0,39	39	--	--	--
64650/19	11,9	2,2	4,2	0,45	40	--	--	--
64651/19	13,4	1,3	2,7	0,54	43	--	--	--
64652/19	15,1	1,5	3,2	0,18	47	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64648/19	V 134	-	-
64649/19	V 135	-	-
64650/19	V 136	-	-
64651/19	V 137	-	-
64652/19	V 138	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 28 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64653/19	55	Classe 2	4,9	5,2	8,9	338	5,0	0,6	12,1	5,2
64654/19	44	Classe 2	4,9	5,3	6,3	268	5,2	0,4	14,9	5,4
64655/19	38	Classe 3	4,8	5,3	4,1	164	4,0	1,1	10,9	3,2
64656/19	43	Classe 2	5,2	5,4	4,7	118	5,8	0,2	15,6	2,7
64657/19	48	Classe 2	5,1	5,2	5,5	246	4,8	0,4	16,0	5,2

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64653/19	10,7	18,8	28,9	3,1	63,1	3,0	2,3	14,0	6,1	20,1	18,2
64654/19	9,9	21,5	30,9	1,9	68,1	2,2	2,7	21,8	8,0	29,8	21,1
64655/19	10,2	15,6	24,7	6,9	58,8	1,7	3,4	26,0	7,6	33,6	14,5
64656/19	8,3	18,8	26,9	1,0	69,1	1,1	5,9	51,9	8,8	60,8	18,6
64657/19	10,4	22,3	32,3	1,8	67,7	2,0	3,1	25,4	8,3	33,7	21,9

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64653/19	19,6	2,2	3,9	0,52	52	--	--	--
64654/19	21,2	2,1	3,3	0,59	70	--	--	--
64655/19	17,5	1,1	3,6	0,40	69	--	--	--
64656/19	10,4	3,6	2,1	0,87	59	--	--	--
64657/19	14,9	2,4	4,0	0,59	74	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64653/19	V 139	-	-
64654/19	V 140	-	-
64655/19	V 141	-	-
64656/19	V 142	-	-
64657/19	V 143	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 29 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64658/19	45	Classe 2	5,1	5,2	3,6	165	5,9	0,3	18,3	3,5
64659/19	40	Classe 3	4,8	5,5	3,6	159	3,8	0,6	12,9	3,5
64660/19	56	Classe 2	5,0	5,2	4,7	262	4,8	0,4	26,0	5,0
64661/19	51	Classe 2	5,1	5,4	5,3	284	4,7	0,2	21,9	3,5
64662/19	50	Classe 2	5,1	5,3	5,9	238	4,8	0,3	17,3	4,3

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					
64658/19	10,8	22,5	33,1	1,1	67,3	1,3	5,2	43,6	8,4	51,9	22,3
64659/19	8,0	17,4	24,8	3,3	67,7	1,6	3,7	31,8	8,6	40,4	16,8
64660/19	11,6	32,0	43,2	1,4	73,2	1,6	5,2	38,7	7,4	46,2	31,6
64661/19	8,3	26,2	34,4	0,6	75,9	2,1	6,3	30,1	4,8	34,9	26,1
64662/19	9,7	22,4	31,9	1,2	69,5	1,9	4,1	28,3	7,0	35,3	22,2

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64658/19	11,3	2,5	2,4	0,59	75	--	--	--
64659/19	12,3	1,6	2,6	0,51	52	--	--	--
64660/19	10,7	1,7	2,5	0,48	35	--	--	--
64661/19	10,9	1,3	2,8	0,86	49	--	--	--
64662/19	11,0	1,6	3,0	0,43	55	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64658/19	V 144	-	-
64659/19	V 145	-	-
64660/19	V 146	-	-
64661/19	V 147	-	-
64662/19	V 148	-	-

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

Ordem de Serviço Nº:

3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 30 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64663/19	45	Classe 2	5,2	5,5	7,9	246	5,6	0,2	20,6	2,8
64664/19	35	Classe 3	5,0	5,5	6,4	104	4,6	0,2	13,5	1,8
64665/19	40	Classe 3	5,1	5,4	3,9	118	5,3	0,2	13,2	2,1
64666/19	46	Classe 2	4,9	5,2	2,6	162	3,8	0,7	11,3	2,8
64667/19	47	Classe 2	5,9	6,2	9,7	257	5,6	0,0	24,8	2,0

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64663/19	7,5	24,2	31,5	0,6	76,2	2,0	7,5	32,8	4,4	37,2	24,0
64664/19	7,8	15,7	23,4	1,2	66,5	1,1	7,7	50,9	6,6	57,5	15,6
64665/19	8,9	15,8	24,5	1,0	63,8	1,2	6,3	44,0	7,0	51,0	15,6
64666/19	10,8	15,1	25,3	4,4	57,2	1,6	4,1	27,1	6,7	33,8	14,5
64667/19	3,5	27,5	31,0	0,0	88,7	2,1	12,1	37,8	3,1	40,9	27,5

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64663/19	6,9	3,2	1,9	0,88	89	--	--	--
64664/19	8,7	1,8	2,3	0,66	72	--	--	--
64665/19	7,7	1,9	2,6	0,81	58	--	--	--
64666/19	11,9	1,3	3,9	0,45	55	--	--	--
64667/19	4,5	1,7	1,0	1,50	18	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64663/19	V 149	-	-
64664/19	V 150	-	-
64665/19	V 151	-	-
64666/19	V 152	-	-
64667/19	V 153	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 31 de 38

NOME: Valmor Coradini Júnior

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64668/19	30	Classe 3	5,1	5,8	3,6	81	3,3	0,3	9,3	2,1
64669/19	45	Classe 2	5,1	5,5	4,8	164	4,2	0,4	15,2	3,8
64670/19	29	Classe 3	5,2	5,8	6,7	102	3,7	0,4	9,1	2,4
64671/19	52	Classe 2	5,0	5,3	6,3	299	4,5	0,3	21,4	5,4
64672/19	45	Classe 2	5,1	5,5	3,9	178	4,9	0,3	17,5	3,1

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64668/19	5,8	11,8	17,3	2,3	66,5	1,2	4,5	44,7	10,0	54,7	11,5
64669/19	8,0	19,8	27,4	2,0	70,8	1,5	4,0	36,1	9,0	45,2	19,4
64670/19	5,7	12,1	17,5	3,0	67,2	1,5	3,8	35,1	9,2	44,3	11,8
64671/19	9,4	27,9	37,0	1,1	74,6	2,1	3,9	28,0	7,1	35,1	27,6
64672/19	7,9	21,4	29,0	1,6	72,7	1,6	5,6	38,4	6,8	45,2	21,1

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64668/19	7,5	1,1	2,8	0,45	56	--	--	--
64669/19	10,6	1,8	3,9	0,56	61	--	--	--
64670/19	10,8	1,3	3,2	0,40	63	--	--	--
64671/19	12,4	2,3	3,4	0,73	80	--	--	--
64672/19	7,9	1,9	3,0	0,61	47	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64668/19	V 154	-	-
64669/19	V 155	-	-
64670/19	V 156	-	-
64671/19	V 157	-	-
64672/19	V 158	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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 32 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64673/19	40	Classe 3	4,9	5,3	1,4	154	4,5	0,8	11,1	2,8
64674/19	33	Classe 3	5,4	6,0	11,7	130	3,7	0,2	10,2	2,4
64675/19	35	Classe 3	5,1	5,5	3,2	102	4,0	0,3	10,4	2,0
64676/19	37	Classe 3	5,8	6,2	4,3	143	4,5	0,0	15,9	2,8
64677/19	30	Classe 3	5,6	6,3	3,8	116	3,0	0,0	11,3	2,1

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64673/19	10,0	15,0	24,2	5,1	58,9	1,6	4,0	28,2	7,0	35,2	14,3
64674/19	4,6	13,2	17,6	1,5	73,8	1,9	4,2	30,8	7,3	38,1	13,0
64675/19	7,7	13,1	20,4	2,5	62,5	1,3	5,2	40,1	7,8	47,9	12,7
64676/19	3,5	19,1	22,6	0,0	84,3	1,6	5,7	43,6	7,6	51,2	19,1
64677/19	3,1	13,6	16,7	0,0	81,5	1,8	5,4	38,1	7,0	45,1	13,6

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64673/19	9,3	1,2	3,1	0,33	30	--	--	--
64674/19	15,2	1,5	2,8	0,60	25	--	--	--
64675/19	10,1	1,0	2,8	0,53	56	--	--	--
64676/19	9,1	1,4	2,6	1,50	21	--	--	--
64677/19	5,2	0,9	2,8	0,72	17	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64673/19	V 159	-	-
64674/19	V 160	-	-
64675/19	V 161	-	-
64676/19	V 162	-	-
64677/19	V 163	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 33 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64678/19	32	Classe 3	5,5	6,1	7,0	118	3,5	0,0	11,4	2,6
64679/19	26	Classe 3	4,9	5,4	10,4	96	2,9	1,2	4,8	1,5
64680/19	21	Classe 3	5,4	6,4	19,5	55	2,4	0,2	7,0	1,4
64681/19	43	Classe 2	5,2	5,7	8,5	172	4,5	0,1	13,5	3,0
64682/19	39	Classe 3	5,8	6,2	6,1	133	5,3	0,0	13,8	4,0

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64678/19	3,8	14,3	18,1	0,0	79,0	1,7	4,4	37,7	8,6	46,3	14,3
64679/19	8,3	7,7	14,8	15,2	44,0	1,7	3,2	19,5	6,1	25,6	6,5
64680/19	2,7	8,7	11,3	1,8	75,8	1,2	4,9	49,9	10,2	60,1	8,5
64681/19	5,9	17,1	22,8	0,8	74,3	1,9	4,5	30,6	6,9	37,5	17,0
64682/19	3,7	18,1	21,8	0,0	83,2	1,6	3,4	40,5	11,8	52,3	18,1

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64678/19	12,0	2,0	3,1	0,84	18	--	--	--
64679/19	6,6	1,6	2,0	0,35	15	--	--	--
64680/19	10,6	1,3	2,0	0,99	10	--	--	--
64681/19	9,8	1,8	3,2	0,74	30	--	--	--
64682/19	11,4	1,8	2,7	1,62	29	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64678/19	V 164	-	-
64679/19	V 165	-	-
64680/19	V 166	-	-
64681/19	V 167	-	-
64682/19	V 168	-	-

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

Ordem de Serviço Nº:

3864/2019

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 34 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64683/19	48	Classe 2	5,7	5,8	4,2	155	6,9	0,0	23,3	2,7
64684/19	35	Classe 3	5,4	5,6	5,9	136	4,8	0,1	16,0	2,7
64685/19	35	Classe 3	5,0	5,3	7,2	208	5,4	0,1	12,3	2,2
64686/19	49	Classe 2	5,7	6,0	6,3	167	5,4	0,0	22,7	2,5
64687/19	52	Classe 2	5,2	5,5	5,2	244	4,0	0,2	16,3	3,8

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					
64683/19	5,7	26,5	32,1	0,0	82,3	1,2	8,5	58,7	6,9	65,6	26,5
64684/19	6,9	19,1	25,9	0,6	73,4	1,3	6,0	45,9	7,6	53,6	19,0
64685/19	9,4	15,2	24,4	0,9	61,5	2,2	5,5	23,0	4,2	27,2	15,0
64686/19	4,6	25,6	30,2	0,0	84,9	1,4	9,0	53,1	5,9	59,0	25,6
64687/19	7,8	20,9	28,5	0,9	72,5	2,2	4,3	26,0	6,1	32,1	20,7

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64683/19	12,9	1,9	1,3	1,73	20	--	--	--
64684/19	11,4	1,6	2,3	0,91	36	--	--	--
64685/19	11,0	2,7	1,9	0,75	52	--	--	--
64686/19	10,9	2,6	1,7	1,58	23	--	--	--
64687/19	16,7	3,0	3,9	0,61	62	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64683/19	V 169	-	-
64684/19	V 170	-	-
64685/19	V 171	-	-
64686/19	V 172	-	-
64687/19	V 173	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 35 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64688/19	45	Classe 2	5,3	5,5	3,4	151	4,4	0,1	16,5	2,2
64689/19	59	Classe 2	4,9	5,0	7,9	386	4,8	0,6	18,9	6,6
64690/19	35	Classe 3	5,1	5,5	6,5	175	5,5	0,2	13,9	2,3
64691/19	30	Classe 3	5,0	5,6	5,1	155	3,9	0,2	9,9	1,9
64692/19	50	Classe 2	4,9	5,3	5,6	392	4,7	0,4	18,1	5,1

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64688/19	7,7	19,2	26,7	0,5	71,3	1,4	7,6	42,7	5,6	48,3	19,1
64689/19	13,4	27,1	39,9	2,3	66,3	2,5	2,9	19,1	6,6	25,8	26,5
64690/19	7,9	16,9	24,6	1,0	67,8	1,8	6,0	31,0	5,2	36,2	16,7
64691/19	6,7	12,4	19,0	1,3	64,4	2,1	5,2	24,9	4,8	29,8	12,2
64692/19	10,1	24,6	34,3	1,6	70,6	2,9	3,6	18,1	5,1	23,1	24,2

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64688/19	10,3	2,1	3,0	0,63	48	--	--	--
64689/19	16,5	2,1	3,9	0,45	49	--	--	--
64690/19	13,6	2,5	1,8	0,95	79	--	--	--
64691/19	12,4	1,4	2,4	0,52	64	--	--	--
64692/19	15,8	2,2	3,1	0,56	65	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64688/19	V 174	-	-
64689/19	V 175	-	-
64690/19	V 176	-	-
64691/19	V 177	-	-
64692/19	V 178	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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

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

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

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



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 36 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64693/19	48	Classe 2	5,0	5,3	9,6	301	5,7	0,2	23,6	3,5
64694/19	45	Classe 2	5,7	6,1	7,9	187	4,6	0,0	21,8	3,0
64695/19	35	Classe 3	5,0	5,3	5,0	165	5,3	0,2	15,3	2,1
64696/19	47	Classe 2	5,0	5,3	6,1	265	4,3	0,3	16,0	3,5
64697/19	40	Classe 3	5,4	5,5	2,9	116	4,8	0,1	17,2	1,9

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC			Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)
		Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	K					
64693/19	10,2	28,1	38,1	0,7	73,2	2,0	6,7	30,6	4,6	35,2	27,9
64694/19	4,0	25,3	29,2	0,0	86,4	1,6	7,3	45,5	6,3	51,8	25,3
64695/19	9,5	18,1	27,3	1,3	65,2	1,5	7,4	36,2	4,9	41,1	17,8
64696/19	9,7	20,5	30,0	1,3	67,5	2,3	4,5	23,6	5,2	28,9	20,2
64697/19	7,5	19,5	26,9	0,4	72,2	1,1	8,8	58,1	6,6	64,7	19,4

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64693/19	9,5	3,5	2,4	0,80	64	--	--	--
64694/19	29,6	1,8	3,6	1,24	27	--	--	--
64695/19	12,9	1,6	1,8	0,74	103	--	--	--
64696/19	17,7	2,2	3,0	0,88	63	--	--	--
64697/19	10,1	2,8	2,6	0,62	68	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64693/19	V 179	-	-
64694/19	V 180	-	-
64695/19	V 181	-	-
64696/19	V 182	-	-
64697/19	V 183	-	-

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

Ordem de Serviço Nº: 3864/2019

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 37 de 38

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Estância São Joao - Bagé - RS

Data de Recebimento: 05/06/2019

Data de Emissão: 13/06/2019

Amostra	Argila %	Classe	pH H ₂ O	Índice SMP	P mg.dm ⁻³	K mg.dm ⁻³	M.O. %	Al cmol _c .dm ⁻³	Ca cmol _c .dm ⁻³	Mg cmol _c .dm ⁻³
64698/19	47	Classe 2	5,5	5,6	15,3	581	4,8	0,0	15,2	3,3
64699/19	41	Classe 2	5,7	6,1	11,6	162	4,6	0,0	21,8	2,3

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					
64698/19	7,3	20,0	27,3	0,0	73,3	5,4	4,6	10,2	2,2	12,5	20,0
64699/19	3,8	24,5	28,4	0,0	86,5	1,5	9,4	52,7	5,6	58,4	24,5

Amostra	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe %	Cl mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
64698/19	11,3	2,3	1,2	1,20	93	--	--	--
64699/19	10,8	2,3	1,8	2,05	24	--	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
64698/19	V 184	-	-
64699/19	V 185	-	-

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: CLIENTE COM BLOQUEIO - Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3864/2019

Ordem de Serviço Nº:

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

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

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

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



CENTRAL
ANALÍTICA

UNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL



RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 38 de 38

UNIDADES: % = massa/volume; mg.dm^{-3} = ppm (peso/volume); $\text{cmol}_c.\text{dm}^{-3}$ = 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, 13 de junho de 2019.

Ezequiel Bavaresco Cremonese

Signatário Autorizado

Responsável Técnico

CRQ V 05202523

Código de Segurança: BBC3356DA9E5995041901B1A2F2A0D5F

Solicitante: CLIENTE COM BLOQUEIO - Agronatura Consultoria e Assessoria - Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME
3864/2019

Ordem de Serviço Nº:

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

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

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

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