



CENTRAL ANALÍTICA

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

Página 01 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315104/22	37	Classe 3	5,2	5,5	8,2	91	2,2	1,0	9,4	4,2
315105/22	44	Classe 2	5,3	5,8	19,9	134	3,1	0,4	14,9	6,5
315106/22	35	Classe 3	5,1	5,8	12,6	82	2,5	0,7	9,3	4,1
315107/22	44	Classe 2	5,2	5,7	9,8	137	3,0	0,5	14,1	7,0
315108/22	30	Classe 3	5,1	5,6	11,6	55	2,5	0,8	7,3	2,8

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315104/22	14,8	21,5	6,9	64,4	43,6	19,7	1,1	2,2	40,0	18,1	58,2
315105/22	22,1	27,2	1,7	80,0	54,8	23,9	1,3	2,3	43,5	19,0	62,5
315106/22	14,3	19,2	4,6	70,8	48,4	21,3	1,1	2,3	44,2	19,5	63,6
315107/22	22,0	27,6	2,5	77,9	51,2	25,5	1,3	2,0	40,1	20,0	60,1
315108/22	11,0	17,0	7,4	59,8	42,8	16,3	0,8	2,6	51,8	19,7	71,4

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315104/22	7,7	13,8	13,6	0,8	3,2	0,53	33	--	--
315105/22	5,4	21,7	11,1	1,3	1,6	0,71	30	--	--
315106/22	5,6	13,6	10,6	0,8	1,3	0,50	12	--	--
315107/22	6,1	21,5	8,2	0,5	1,3	0,57	7	--	--
315108/22	6,8	10,2	12,0	1,2	1,1	0,52	14	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315104/22	V - 365	-	-
315105/22	V - 366	-	-
315106/22	V - 367	-	-
315107/22	V - 368	-	-
315108/22	V - 369	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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
ANALÍTICAUNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 02 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315109/22	40	Classe 3	5,7	5,9	16,0	152	3,6	0,0	14,0	6,6
315110/22	41	Classe 2	5,2	5,5	15,0	163	3,4	0,8	15,0	7,1
315111/22	46	Classe 2	5,4	5,7	14,0	118	3,6	0,3	16,7	8,3
315112/22	42	Classe 2	5,3	5,6	6,5	90	2,0	0,8	15,0	7,3
315113/22	41	Classe 2	5,2	5,1	6,2	99	3,4	0,7	16,0	7,5

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315109/22	21,0	25,8	0,0	81,3	54,3	25,5	1,5	2,1	36,1	16,9	53,0
315110/22	23,3	30,3	3,5	74,4	49,6	23,5	1,4	2,1	36,0	17,0	53,0
315111/22	25,7	31,8	1,3	79,7	52,7	26,1	1,0	2,0	55,2	27,4	82,6
315112/22	23,4	29,8	3,4	76,0	50,5	24,7	0,8	2,0	65,4	32,0	97,4
315113/22	24,4	35,6	2,9	66,7	44,9	21,1	0,7	2,1	63,1	29,8	92,9

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315109/22	4,8	21,0	10,5	1,3	1,3	0,77	16	--	--
315110/22	7,7	22,5	11,3	1,4	1,3	0,60	34	--	--
315111/22	6,4	25,3	12,4	1,6	0,8	0,65	17	--	--
315112/22	7,1	22,6	14,1	0,6	0,8	0,51	25	--	--
315113/22	11,8	23,7	12,9	1,6	1,0	0,60	27	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315109/22	V - 370	-	-
315110/22	V - 371	-	-
315111/22	V - 372	-	-
315112/22	V - 373	-	-
315113/22	V - 374	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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
ANALÍTICAUNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 03 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315114/22	44	Classe 2	5,1	5,2	6,7	123	2,7	1,6	11,7	6,0
315115/22	42	Classe 2	5,4	5,6	14,3	152	3,2	0,4	14,7	7,3
315116/22	46	Classe 2	5,3	5,5	10,8	145	3,2	0,3	12,6	6,0
315117/22	49	Classe 2	5,3	5,3	7,6	122	2,9	0,5	13,7	6,5
315118/22	37	Classe 3	5,1	5,2	4,0	67	2,3	1,3	10,1	4,6

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315114/22	19,6	28,6	8,2	63,1	40,8	21,2	1,1	1,9	37,2	19,3	56,5
315115/22	22,7	29,6	1,6	75,3	49,5	24,5	1,3	2,0	37,9	18,7	56,6
315116/22	19,3	26,5	1,3	71,8	47,7	22,7	1,4	2,1	34,1	16,3	50,4
315117/22	21,1	30,2	2,5	68,1	45,4	21,7	1,0	2,1	43,7	20,9	64,6
315118/22	16,2	26,3	8,1	56,5	38,6	17,3	0,6	2,2	59,5	26,7	86,2

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315114/22	10,6	18,0	11,2	1,1	2,0	0,50	11	--	--
315115/22	7,3	22,3	9,7	1,2	1,3	0,78	11	--	--
315116/22	7,5	19,0	13,5	2,0	1,5	0,64	17	--	--
315117/22	9,6	20,5	10,2	1,4	1,3	0,75	21	--	--
315118/22	11,4	14,9	10,3	0,7	1,1	0,49	15	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315114/22	V - 375	-	-
315115/22	V - 376	-	-
315116/22	V - 377	-	-
315117/22	V - 378	-	-
315118/22	V - 379	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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
ANALÍTICAUNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL

2022

RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 04 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315120/22	48	Classe 2	5,0	4,7	9,7	111	3,1	2,7	11,7	6,5
315121/22	40	Classe 3	5,6	6,2	4,4	81	2,0	0,0	14,0	6,6
315122/22	46	Classe 2	5,2	5,2	5,7	157	2,8	1,1	15,0	7,5
315123/22	51	Classe 2	5,2	5,4	12,5	176	3,4	0,3	18,9	8,6
315124/22	48	Classe 2	5,2	5,7	16,9	197	3,3	0,4	15,9	7,7

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315120/22	21,2	38,9	12,6	47,7	30,2	16,8	0,7	1,8	41,3	23,0	64,3
315121/22	20,8	24,4	0,0	85,0	57,2	27,0	0,8	2,1	67,8	32,0	99,8
315122/22	24,0	33,3	4,7	68,7	44,9	22,6	1,2	2,0	37,2	18,7	55,9
315123/22	28,2	36,3	1,2	76,9	52,0	23,6	1,2	2,2	41,9	19,0	60,8
315124/22	24,5	30,5	1,6	78,9	52,0	25,3	1,6	2,1	31,5	15,4	46,9

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315120/22	20,3	18,6	14,2	0,6	0,6	0,36	6	--	--
315121/22	3,7	20,8	99,4	0,7	1,2	0,58	16	--	--
315122/22	10,4	22,9	25,6	0,9	1,2	0,54	21	--	--
315123/22	8,4	27,9	13,1	2,2	1,0	0,74	23	--	--
315124/22	6,4	24,1	11,9	2,0	1,3	0,77	22	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315120/22	V - 381	-	-
315121/22	V - 382	-	-
315122/22	V - 383	-	-
315123/22	V - 384	-	-
315124/22	V - 385	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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
ANALÍTICAUNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 05 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315125/22	39	Classe 3	5,5	5,7	8,8	100	3,2	0,0	16,9	5,9
315126/22	42	Classe 2	5,6	5,7	8,4	133	3,6	0,0	17,2	6,1
315127/22	44	Classe 2	5,6	5,9	9,2	174	3,7	0,0	22,7	7,7
315128/22	41	Classe 2	5,5	5,9	6,8	129	2,8	0,0	19,0	6,6
315129/22	49	Classe 2	5,7	6,1	4,7	107	2,3	0,0	17,0	5,9

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315125/22	23,1	29,0	0,0	79,5	58,2	20,5	0,9	2,8	66,2	23,3	89,5
315126/22	23,6	30,1	0,0	78,4	57,0	20,2	1,1	2,8	50,7	17,9	68,6
315127/22	30,8	35,9	0,0	85,9	63,2	21,4	1,2	2,9	51,0	17,3	68,3
315128/22	25,9	30,7	0,0	84,4	61,9	21,4	1,1	2,9	57,7	20,0	77,7
315129/22	23,2	27,1	0,0	85,5	62,7	21,8	1,0	2,9	62,1	21,6	83,7

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315125/22	5,9	23,1	17,8	2,0	1,4	0,86	36	--	--
315126/22	6,5	23,6	31,0	2,5	1,9	0,99	54	--	--
315127/22	5,1	30,8	66,4	2,9	2,3	0,77	54	--	--
315128/22	4,8	25,9	30,2	2,9	2,0	0,61	59	--	--
315129/22	3,9	23,2	27,6	2,5	1,9	0,79	62	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315125/22	V - 386	-	-
315126/22	V - 387	-	-
315127/22	V - 388	-	-
315128/22	V - 389	-	-
315129/22	V - 390	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315130/22	21	Classe 3	5,3	5,7	6,7	82	2,7	0,2	12,7	4,0
315131/22	33	Classe 3	5,5	6,1	8,9	103	2,9	0,0	12,9	4,3
315132/22	41	Classe 2	5,3	5,5	12,3	207	3,4	0,4	15,8	6,9
315133/22	37	Classe 3	5,6	6,0	13,3	102	3,1	0,0	14,8	4,8
315134/22	34	Classe 3	5,9	6,1	18,1	101	3,0	0,0	16,6	4,7

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315130/22	17,0	23,3	0,9	72,3	54,4	17,0	0,9	3,2	60,6	19,0	79,6
315131/22	17,4	21,1	0,0	82,2	60,8	20,2	1,2	3,0	48,8	16,2	65,0
315132/22	23,6	31,3	1,6	74,1	50,6	21,9	1,7	2,3	29,9	12,9	42,8
315133/22	19,9	24,4	0,0	81,5	60,7	19,7	1,1	3,1	56,7	18,4	75,1
315134/22	21,6	25,6	0,0	84,6	65,1	18,5	1,0	3,5	64,7	18,4	83,1

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315130/22	6,4	16,8	16,2	1,8	1,7	0,74	47	--	--
315131/22	3,8	17,4	14,5	1,8	1,5	0,60	45	--	--
315132/22	8,1	23,2	13,9	2,2	1,0	0,54	30	--	--
315133/22	4,5	19,9	12,1	2,1	1,3	0,86	34	--	--
315134/22	3,9	21,6	16,1	1,8	1,3	1,19	20	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315130/22	V - 391	-	-
315131/22	V - 392	-	-
315132/22	V - 393	-	-
315133/22	V - 394	-	-
315134/22	V - 395	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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 07 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315135/22	27	Classe 3	6,4	6,5	18,5	91	1,1	0,0	8,2	3,8
315136/22	34	Classe 3	5,5	6,0	9,7	82	2,5	0,0	13,4	3,5
315137/22	28	Classe 3	5,3	5,9	11,6	55	1,3	0,2	6,8	2,3
315138/22	32	Classe 3	5,0	5,7	7,5	48	1,3	0,8	6,5	2,1
315139/22	37	Classe 3	5,3	5,7	6,8	94	2,5	0,2	15,4	3,7

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315135/22	12,2	14,6	0,0	83,9	56,3	26,0	1,6	2,2	35,2	16,2	51,4
315136/22	17,1	21,4	0,0	79,8	62,5	16,3	1,0	3,8	63,6	16,6	80,3
315137/22	9,4	13,9	2,4	66,3	49,0	16,3	1,0	3,0	48,2	16,0	64,2
315138/22	9,5	14,8	8,1	59,3	44,3	14,2	0,8	3,1	53,3	17,2	70,5
315139/22	19,6	25,7	0,9	75,3	59,9	14,4	0,9	4,2	64,0	15,4	79,5

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315135/22	2,3	12,2	46,7	0,9	1,2	1,21	19	--	--
315136/22	4,3	17,1	22,3	1,6	1,4	0,99	26	--	--
315137/22	4,7	9,2	12,7	1,3	2,0	0,47	33	--	--
315138/22	6,0	8,8	14,1	1,0	1,5	0,31	14	--	--
315139/22	6,4	19,4	14,4	1,2	1,5	0,65	32	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315135/22	V - 396	-	-
315136/22	V - 397	-	-
315137/22	V - 398	-	-
315138/22	V - 399	-	-
315139/22	V - 400	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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
ANALÍTICAUNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 08 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315140/22	44	Classe 2	5,8	6,0	15,6	119	3,2	0,0	19,3	4,7
315141/22	33	Classe 3	5,8	6,0	11,7	82	1,6	0,0	9,6	4,2
315142/22	37	Classe 3	5,4	5,9	3,5	92	1,6	0,1	12,4	3,6
315143/22	32	Classe 3	5,5	6,0	10,9	73	1,7	0,0	10,2	3,4
315144/22	40	Classe 3	6,1	6,3	19,6	137	3,3	0,0	16,8	4,5

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315140/22	24,3	28,6	0,0	85,1	67,6	16,4	1,1	4,1	63,4	15,4	78,8
315141/22	14,0	18,5	0,0	75,4	51,8	22,4	1,1	2,3	45,7	19,8	65,5
315142/22	16,3	21,3	0,7	76,2	58,2	16,9	1,1	3,5	52,5	15,2	67,7
315143/22	13,8	18,1	0,0	76,2	56,3	18,9	1,0	3,0	54,6	18,3	73,0
315144/22	21,7	24,9	0,0	87,1	67,7	18,0	1,4	3,8	47,9	12,7	60,6

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315140/22	4,3	24,3	21,0	2,1	1,3	1,43	28	--	--
315141/22	4,6	14,0	39,2	0,9	1,1	0,74	11	--	--
315142/22	5,1	16,2	22,3	0,6	1,9	0,59	23	--	--
315143/22	4,3	13,8	14,1	0,6	1,2	0,59	15	--	--
315144/22	3,2	21,7	16,7	2,1	1,5	1,16	22	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315140/22	V - 401	-	-
315141/22	V - 402	-	-
315142/22	V - 403	-	-
315143/22	V - 404	-	-
315144/22	V - 405	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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
ANALÍTICAUNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 09 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315145/22	42	Classe 2	5,4	5,9	16,9	209	4,0	0,1	17,5	4,8
315146/22	46	Classe 2	5,2	5,6	11,0	186	3,3	0,2	19,1	5,6
315147/22	37	Classe 3	5,3	5,7	12,4	109	1,8	0,6	7,7	3,6
315148/22	39	Classe 3	5,2	5,8	12,7	118	3,2	0,1	11,0	3,1
315149/22	38	Classe 3	6,0	6,2	15,4	105	2,0	0,0	11,7	4,4

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315145/22	22,9	28,0	0,4	81,5	62,6	17,0	1,9	3,7	32,8	8,9	41,7
315146/22	25,4	31,8	0,7	79,3	60,1	17,6	1,5	3,4	40,1	11,8	51,9
315147/22	12,2	18,1	5,3	63,9	42,4	20,0	1,6	2,1	27,3	12,9	40,2
315148/22	14,5	20,0	1,0	71,6	54,8	15,3	1,5	3,6	36,3	10,1	46,4
315149/22	16,4	19,9	0,0	82,2	58,6	22,2	1,4	2,6	43,3	16,4	59,7

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315145/22	5,2	22,8	15,4	2,9	1,7	0,83	26	--	--
315146/22	6,6	25,2	15,2	1,4	2,1	0,74	33	--	--
315147/22	6,5	11,5	16,4	0,6	1,6	0,56	8	--	--
315148/22	5,7	14,3	16,5	1,5	1,7	0,71	44	--	--
315149/22	3,5	16,4	11,6	0,7	1,4	0,51	10	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315145/22	V - 406	-	-
315146/22	V - 407	-	-
315147/22	V - 408	-	-
315148/22	V - 409	-	-
315149/22	V - 410	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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
ANALÍTICAUNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 10 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315150/22	35	Classe 3	5,4	6,0	12,4	51	1,7	0,2	7,1	2,4
315151/22	27	Classe 3	6,1	6,4	9,1	38	1,1	0,0	6,7	2,8
315152/22	44	Classe 2	5,6	6,1	10,0	125	1,8	0,0	16,9	5,1
315153/22	41	Classe 2	5,4	5,9	11,6	198	2,6	0,3	13,7	6,4
315154/22	33	Classe 3	5,2	5,6	9,9	158	2,9	0,3	10,6	4,1

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315150/22	9,8	14,2	1,9	67,9	50,2	16,8	0,9	3,0	54,9	18,3	73,2
315151/22	9,6	12,4	0,0	77,8	54,1	22,9	0,8	2,4	69,7	29,5	99,3
315152/22	22,3	26,4	0,0	84,4	64,1	19,1	1,2	3,3	53,2	15,9	69,1
315153/22	20,8	25,5	1,3	80,6	53,6	25,0	2,0	2,1	27,1	12,6	39,7
315154/22	15,4	22,3	1,9	67,7	47,5	18,3	1,8	2,6	26,3	10,1	36,4

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315150/22	4,6	9,6	11,2	0,6	1,1	0,30	13	--	--
315151/22	2,8	9,6	59,7	0,4	0,7	0,47	7	--	--
315152/22	4,1	22,3	15,8	0,7	1,8	0,63	19	--	--
315153/22	4,9	20,6	13,5	1,1	1,9	0,73	12	--	--
315154/22	7,2	15,1	16,2	1,6	2,3	0,57	28	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315150/22	V - 411	-	-
315151/22	V - 412	-	-
315152/22	V - 413	-	-
315153/22	V - 414	-	-
315154/22	V - 415	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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
ANALÍTICAUNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 11 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315155/22	37	Classe 3	5,1	5,5	10,5	121	2,0	0,7	7,5	3,1
315156/22	40	Classe 3	5,1	5,5	9,0	164	2,9	0,4	10,1	3,5
315157/22	41	Classe 2	5,1	5,7	8,8	94	2,3	0,3	8,7	2,5
315158/22	41	Classe 2	4,9	5,4	6,7	132	2,2	0,8	8,2	2,4
315159/22	44	Classe 2	4,9	5,4	6,4	124	2,3	0,7	9,5	2,8

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315155/22	11,6	18,8	6,2	57,9	39,9	16,4	1,6	2,4	24,3	10,0	34,3
315156/22	14,4	21,5	2,8	65,2	46,9	16,3	2,0	2,9	24,0	8,3	32,3
315157/22	11,7	17,5	2,5	64,9	49,5	14,0	1,4	3,5	36,2	10,3	46,5
315158/22	11,8	19,4	6,8	56,7	42,3	12,6	1,7	3,4	24,2	7,2	31,5
315159/22	13,4	21,0	5,3	60,1	45,4	13,2	1,5	3,4	30,0	8,8	38,8

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315155/22	7,9	10,9	18,5	0,6	2,0	0,51	10	--	--
315156/22	7,5	14,0	16,7	1,4	2,4	0,78	16	--	--
315157/22	6,2	11,4	18,2	1,1	2,4	0,59	37	--	--
315158/22	8,4	11,0	18,3	0,8	2,1	0,30	28	--	--
315159/22	8,4	12,7	20,8	1,1	2,5	0,61	61	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315155/22	V - 416	-	-
315156/22	V - 417	-	-
315157/22	V - 418	-	-
315158/22	V - 419	-	-
315159/22	V - 420	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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 12 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315160/22	53	Classe 2	4,9	5,2	9,1	207	2,6	0,6	15,7	4,3
315161/22	44	Classe 2	5,3	5,6	11,6	244	3,3	0,2	12,6	4,3
315162/22	44	Classe 2	5,2	5,7	10,3	221	2,8	0,3	12,4	4,4
315163/22	42	Classe 2	5,0	5,5	7,5	128	1,6	1,0	6,9	2,1
315164/22	49	Classe 2	5,3	5,6	3,5	151	1,8	0,9	13,3	5,7

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315160/22	21,1	31,6	2,9	65,0	49,7	13,7	1,7	3,6	29,7	8,2	37,9
315161/22	17,7	24,3	1,0	72,2	51,9	17,7	2,6	2,9	20,2	6,9	27,1
315162/22	17,7	23,6	1,6	73,6	52,7	18,5	2,4	2,8	22,0	7,7	29,7
315163/22	10,4	17,4	10,1	53,5	39,4	12,2	1,9	3,2	20,9	6,5	27,4
315164/22	20,2	26,3	4,3	73,5	50,5	21,6	1,5	2,3	34,4	14,7	49,1

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315160/22	11,1	20,5	23,0	1,5	2,2	0,61	22	--	--
315161/22	6,7	17,5	19,5	2,8	2,7	0,67	31	--	--
315162/22	6,2	17,4	16,5	1,6	2,3	0,67	32	--	--
315163/22	8,1	9,3	22,7	0,5	1,9	0,43	10	--	--
315164/22	7,0	19,3	13,0	0,2	2,1	0,55	6	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315160/22	V - 421	-	-
315161/22	V - 422	-	-
315162/22	V - 423	-	-
315163/22	V - 424	-	-
315164/22	V - 425	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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 13 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315165/22	47	Classe 2	5,2	5,9	3,7	116	1,7	0,1	17,7	4,7
315166/22	46	Classe 2	5,3	5,8	2,5	106	1,9	0,1	18,0	4,4
315167/22	51	Classe 2	5,7	6,0	8,4	120	3,0	0,0	20,6	4,5
315168/22	52	Classe 2	4,9	5,0	3,1	189	1,9	2,6	14,6	4,8
315169/22	46	Classe 2	4,9	5,3	4,6	167	2,5	0,8	12,2	4,4

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315165/22	22,9	27,7	0,4	82,1	64,0	17,1	1,1	3,7	59,6	15,9	75,6
315166/22	22,7	28,3	0,4	79,9	63,6	15,4	1,0	4,1	66,1	16,0	82,1
315167/22	25,4	29,7	0,0	85,5	69,3	15,2	1,0	4,6	66,8	14,7	81,5
315168/22	22,5	33,1	11,8	59,9	44,1	14,4	1,5	3,1	30,2	9,8	40,1
315169/22	17,8	27,0	4,6	63,0	45,2	16,3	1,6	2,8	28,6	10,3	38,9

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315165/22	4,9	22,8	94,2	1,1	1,8	0,66	55	--	--
315166/22	5,7	22,6	94,4	1,1	1,7	0,57	56	--	--
315167/22	4,3	25,4	30,3	2,0	1,9	0,68	48	--	--
315168/22	13,3	19,9	23,1	0,6	2,2	0,47	15	--	--
315169/22	10,0	17,0	21,8	1,5	2,0	0,57	25	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315165/22	V - 426	-	-
315166/22	V - 427	-	-
315167/22	V - 428	-	-
315168/22	V - 429	-	-
315169/22	V - 430	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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 14 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315170/22	48	Classe 2	4,8	5,2	4,9	161	2,4	1,7	10,5	3,9
315171/22	41	Classe 2	5,0	5,6	2,1	93	1,7	0,7	9,9	3,1
315172/22	52	Classe 2	4,9	5,1	5,6	207	3,1	1,1	16,2	4,0
315173/22	46	Classe 2	5,0	5,6	6,5	133	3,1	0,4	12,3	3,7
315174/22	51	Classe 2	5,1	5,4	8,4	185	2,5	0,9	10,5	3,7

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315170/22	16,4	26,4	10,0	56,1	39,7	14,8	1,6	2,7	25,4	9,5	34,8
315171/22	13,8	20,2	4,8	65,4	48,9	15,3	1,2	3,2	41,5	13,0	54,5
315172/22	21,9	32,5	5,1	64,0	49,9	12,4	1,6	4,0	30,8	7,7	38,4
315173/22	16,8	23,4	2,3	69,9	52,5	15,9	1,4	3,3	36,2	11,0	47,2
315174/22	15,6	23,8	5,9	61,7	44,2	15,5	2,0	2,9	22,2	7,8	29,9

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315170/22	11,6	14,8	23,7	1,2	2,3	0,50	19	--	--
315171/22	7,0	13,2	141,3	0,5	1,9	0,33	18	--	--
315172/22	11,7	20,8	36,4	0,9	2,0	0,60	20	--	--
315173/22	7,1	16,4	20,8	1,1	2,4	0,65	67	--	--
315174/22	9,1	14,7	20,7	1,1	2,0	0,60	28	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315170/22	V - 431	-	-
315171/22	V - 432	-	-
315172/22	V - 433	-	-
315173/22	V - 434	-	-
315174/22	V - 435	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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 15 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315175/22	48	Classe 2	5,0	5,4	12,2	214	2,9	1,1	12,1	5,5
315176/22	53	Classe 2	4,8	5,2	3,8	177	2,2	1,5	12,6	4,3
315177/22	50	Classe 2	4,6	4,9	2,4	119	2,3	1,8	9,9	3,4
315178/22	51	Classe 2	4,8	5,0	3,5	175	2,8	1,2	11,2	4,0
315179/22	46	Classe 2	4,7	5,1	3,4	130	2,0	1,7	7,6	2,4

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315175/22	19,2	27,3	5,8	66,3	44,3	20,0	2,0	2,2	22,1	10,0	32,0
315176/22	18,9	28,5	8,0	60,8	44,3	15,0	1,6	3,0	27,9	9,4	37,3
315177/22	15,4	29,6	11,5	46,0	33,4	11,6	1,0	2,9	32,5	11,3	43,8
315178/22	16,9	28,8	7,1	54,4	38,9	13,9	1,6	2,8	25,1	9,0	34,1
315179/22	12,1	22,7	14,3	45,5	33,6	10,4	1,5	3,2	23,0	7,1	30,1

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315175/22	9,2	18,1	22,3	1,1	2,0	0,57	24	--	--
315176/22	11,2	17,4	20,8	1,1	2,6	0,41	36	--	--
315177/22	16,0	13,6	26,3	1,3	2,2	0,39	54	--	--
315178/22	13,1	15,7	22,3	1,2	2,2	0,48	17	--	--
315179/22	12,4	10,3	25,7	1,1	2,4	0,46	39	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315175/22	V - 436	-	-
315176/22	V - 437	-	-
315177/22	V - 438	-	-
315178/22	V - 439	-	-
315179/22	V - 440	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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 16 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315180/22	39	Classe 3	5,6	6,2	11,7	127	2,3	0,0	17,5	3,5
315181/22	42	Classe 2	5,9	6,2	17,0	157	3,3	0,0	20,8	4,6
315182/22	29	Classe 3	6,3	6,6	5,3	83	1,0	0,0	9,2	2,0
315183/22	46	Classe 2	5,8	6,2	8,9	131	2,6	0,0	20,1	4,2
315184/22	31	Classe 3	6,5	6,8	3,1	72	1,1	0,0	9,3	1,9

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315180/22	21,3	24,9	0,0	85,5	70,1	14,0	1,3	5,0	54,0	10,8	64,9
315181/22	25,8	29,5	0,0	87,6	70,6	15,6	1,4	4,5	51,8	11,4	63,3
315182/22	11,5	13,6	0,0	84,0	67,4	15,0	1,5	4,5	43,6	9,7	53,3
315183/22	24,6	28,1	0,0	87,7	71,5	15,0	1,2	4,8	60,1	12,6	72,7
315184/22	11,4	13,1	0,0	87,1	70,9	14,8	1,4	4,8	50,8	10,6	61,4

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315180/22	3,6	21,3	18,3	1,9	1,8	0,67	46	--	--
315181/22	3,7	25,8	15,0	2,5	1,7	0,87	38	--	--
315182/22	2,2	11,5	15,3	0,8	1,7	0,62	22	--	--
315183/22	3,5	24,6	20,5	2,5	2,7	0,72	41	--	--
315184/22	1,7	11,4	16,0	0,6	1,8	0,56	18	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315180/22	V - 441	-	-
315181/22	V - 442	-	-
315182/22	V - 443	-	-
315183/22	V - 444	-	-
315184/22	V - 445	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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 17 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315185/22	30	Classe 3	6,6	6,8	10,6	74	2,5	0,0	15,1	1,7
315186/22	34	Classe 3	5,7	6,2	7,2	139	3,1	0,0	13,0	2,1
315187/22	41	Classe 2	5,8	6,4	10,3	133	2,5	0,0	16,7	3,2
315188/22	42	Classe 2	6,3	6,5	5,7	110	2,3	0,0	20,9	4,0
315189/22	40	Classe 3	5,6	6,1	6,8	125	2,8	0,0	17,8	3,4

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315185/22	17,0	18,7	0,0	90,8	80,6	9,2	1,0	8,7	79,2	9,1	88,3
315186/22	15,4	19,0	0,0	81,1	68,2	11,0	1,9	6,2	36,3	5,9	42,2
315187/22	20,3	23,1	0,0	87,7	72,3	13,9	1,5	5,2	49,3	9,5	58,8
315188/22	25,1	27,4	0,0	91,5	76,0	14,5	1,0	5,3	74,0	14,1	88,1
315189/22	21,5	25,2	0,0	85,3	70,5	13,5	1,3	5,2	55,6	10,6	66,2

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315185/22	1,7	17,0	11,1	1,3	1,3	1,31	15	--	--
315186/22	3,6	15,4	17,6	3,1	1,8	0,86	150	--	--
315187/22	2,9	20,3	17,7	2,5	2,1	0,75	52	--	--
315188/22	2,3	25,1	13,8	1,1	1,2	1,48	19	--	--
315189/22	3,7	21,5	10,6	1,3	1,3	0,86	24	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315185/22	V - 446	-	-
315186/22	V - 447	-	-
315187/22	V - 448	-	-
315188/22	V - 449	-	-
315189/22	V - 450	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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
ANALÍTICAUNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 18 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315190/22	41	Classe 2	5,1	5,8	2,5	138	1,9	0,5	11,9	2,9
315191/22	39	Classe 3	5,1	5,9	4,1	79	2,3	0,3	9,0	1,9
315192/22	42	Classe 2	5,4	6,1	4,8	187	2,6	0,2	19,2	4,5
315193/22	46	Classe 2	5,2	5,8	5,7	149	3,5	0,2	14,8	3,6
315194/22	49	Classe 2	5,6	5,8	4,0	136	4,7	0,0	21,4	2,3

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315190/22	15,7	20,5	3,5	73,9	58,0	14,2	1,7	4,1	33,8	8,3	42,1
315191/22	11,4	16,2	2,9	68,1	55,3	11,6	1,2	4,8	44,6	9,4	53,9
315192/22	24,4	28,1	0,6	86,0	68,2	16,1	1,7	4,2	40,1	9,5	49,6
315193/22	19,0	24,6	0,9	76,6	60,3	14,8	1,6	4,1	38,8	9,5	48,3
315194/22	24,0	29,5	0,0	81,4	72,5	7,8	1,2	9,3	61,5	6,6	68,1

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315190/22	5,4	15,2	14,9	1,1	2,9	0,60	35	--	--
315191/22	5,2	11,1	17,4	0,8	2,4	0,49	57	--	--
315192/22	3,9	24,2	13,5	0,8	2,0	0,76	21	--	--
315193/22	5,7	18,8	17,4	1,5	2,2	0,60	61	--	--
315194/22	5,5	24,0	18,2	9,0	2,2	0,85	113	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315190/22	V - 451	-	-
315191/22	V - 452	-	-
315192/22	V - 453	-	-
315193/22	V - 454	-	-
315194/22	V - 455	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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 19 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315195/22	41	Classe 2	5,5	5,9	2,7	100	2,9	0,0	17,7	2,6
315196/22	43	Classe 2	6,3	6,5	8,6	116	3,2	0,0	21,6	4,0
315197/22	39	Classe 3	5,3	5,7	4,6	125	3,6	0,1	14,8	3,3
315198/22	42	Classe 2	5,5	6,0	3,8	99	2,7	0,0	12,5	2,0
315199/22	49	Classe 2	7,1	7,1	7,2	104	3,1	0,0	24,2	1,8

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315195/22	20,5	25,4	0,0	80,8	69,6	10,2	1,0	6,8	68,8	10,1	78,9
315196/22	25,9	28,5	0,0	91,1	76,0	14,0	1,0	5,4	73,1	13,5	86,7
315197/22	18,5	24,3	0,5	75,8	61,0	13,5	1,3	4,5	46,5	10,3	56,7
315198/22	14,7	19,4	0,0	76,2	64,7	10,1	1,3	6,4	49,7	7,8	57,5
315199/22	26,3	27,6	0,0	95,3	87,8	6,6	1,0	13,4	91,2	6,8	98,0

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315195/22	4,9	20,5	14,6	1,4	1,6	0,64	65	--	--
315196/22	2,5	25,9	14,2	1,2	1,3	1,43	20	--	--
315197/22	5,9	18,4	20,3	2,1	2,1	0,60	99	--	--
315198/22	4,6	14,7	20,0	2,1	2,0	0,79	206	--	--
315199/22	1,3	26,3	14,1	1,0	0,9	2,90	18	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315195/22	V - 456	-	-
315196/22	V - 457	-	-
315197/22	V - 458	-	-
315198/22	V - 459	-	-
315199/22	V - 460	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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
ANALÍTICAUNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 20 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315200/22	33	Classe 3	6,8	6,9	7,1	66	2,6	0,0	18,6	1,8
315201/22	66	Classe 1	7,3	7,2	6,1	87	3,3	0,0	24,6	1,7
315202/22	67	Classe 1	7,4	7,3	13,3	138	3,8	0,0	29,0	2,8
315203/22	41	Classe 2	5,4	5,7	4,4	140	3,1	0,1	14,9	3,2
315204/22	40	Classe 3	5,5	6,0	5,0	104	2,9	0,0	14,9	2,5

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315200/22	20,6	22,1	0,0	93,3	84,2	8,3	0,8	10,1	110,9	11,0	121,9
315201/22	26,6	27,7	0,0	95,8	88,7	6,3	0,8	14,1	111,1	7,9	119,0
315202/22	32,1	33,1	0,0	96,9	87,5	8,4	1,1	10,5	82,4	7,9	90,3
315203/22	18,5	24,3	0,4	75,9	61,0	13,3	1,5	4,6	41,4	9,0	50,4
315204/22	17,6	22,2	0,0	79,2	66,9	11,2	1,2	6,0	55,9	9,3	65,2

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315200/22	1,5	20,6	9,8	1,0	1,0	1,65	13	--	--
315201/22	1,2	26,6	13,2	0,7	0,8	2,81	11	--	--
315202/22	1,0	32,1	53,9	0,9	0,7	3,84	7	--	--
315203/22	5,9	18,5	23,6	2,0	2,2	0,99	116	--	--
315204/22	4,6	17,6	14,7	1,2	1,7	0,64	68	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315200/22	V - 461	-	-
315201/22	V - 462	-	-
315202/22	V - 463	-	-
315203/22	V - 464	-	-
315204/22	V - 465	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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

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

Página 21 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315205/22	44	Classe 2	5,2	5,7	4,3	126	2,8	0,3	13,6	4,6
315206/22	44	Classe 2	5,2	5,7	4,4	133	2,5	0,2	15,4	4,9
315207/22	51	Classe 2	5,2	5,7	12,1	199	4,0	0,4	17,4	5,3
315208/22	33	Classe 3	5,3	6,1	4,5	85	2,6	0,1	10,5	2,0
315209/22	32	Classe 3	5,3	5,8	5,9	126	4,0	0,1	14,4	4,5

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315205/22	18,9	25,1	1,7	74,0	54,4	18,3	1,3	3,0	42,2	14,2	56,5
315206/22	20,8	26,8	1,0	76,8	57,4	18,1	1,3	3,2	45,3	14,3	59,6
315207/22	23,7	29,4	1,6	79,3	59,3	18,2	1,7	3,3	34,2	10,5	44,6
315208/22	12,9	16,7	0,9	76,4	63,2	11,9	1,3	5,3	48,2	9,1	57,3
315209/22	19,4	25,0	0,7	77,3	57,9	18,1	1,3	3,2	44,8	14,0	58,8

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315205/22	6,5	18,6	18,4	1,1	2,1	0,73	62	--	--
315206/22	6,2	20,6	18,8	1,1	2,2	0,52	56	--	--
315207/22	6,1	23,3	18,6	2,3	3,0	0,66	45	--	--
315208/22	3,9	12,7	16,7	1,4	2,3	0,78	74	--	--
315209/22	5,7	19,3	19,9	1,4	2,1	0,73	54	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315205/22	V - 466	-	-
315206/22	V - 467	-	-
315207/22	V - 468	-	-
315208/22	V - 469	-	-
315209/22	V - 470	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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

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

Página 22 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315210/22	47	Classe 2	5,0	5,7	7,3	170	3,2	0,4	12,4	4,9
315211/22	50	Classe 2	5,2	5,7	4,1	128	3,5	0,3	15,2	4,8
315212/22	49	Classe 2	5,1	5,7	8,5	184	3,3	0,3	14,4	5,6
315213/22	53	Classe 2	5,0	5,4	7,0	190	3,1	0,9	16,3	5,5
315214/22	81	Classe 1	7,4	7,2	10,8	144	3,5	0,0	29,6	2,9

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315210/22	18,2	23,9	2,1	74,5	52,1	20,6	1,8	2,5	28,7	11,3	40,0
315211/22	20,7	26,8	1,5	76,0	56,7	18,0	1,2	3,1	46,4	14,7	61,1
315212/22	20,8	26,6	1,4	77,1	54,3	21,0	1,8	2,6	30,6	11,9	42,5
315213/22	23,1	31,0	4,0	71,7	52,5	17,6	1,6	3,0	33,5	11,3	44,8
315214/22	32,9	34,0	0,0	96,9	87,2	8,6	1,1	10,1	80,4	7,9	88,3

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315210/22	6,1	17,8	21,8	1,6	2,4	0,60	40	--	--
315211/22	6,4	20,4	19,7	1,4	2,5	0,59	64	--	--
315212/22	6,1	20,5	16,2	1,8	2,6	0,71	45	--	--
315213/22	8,8	22,2	16,2	2,0	2,6	0,57	45	--	--
315214/22	1,1	32,9	62,1	0,9	0,8	4,17	7	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315210/22	V - 471	-	-
315211/22	V - 472	-	-
315212/22	V - 473	-	-
315213/22	V - 474	-	-
315214/22	V - 475	-	-

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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
ANALÍTICAUNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL**RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA**

Página 23 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315215/22	47	Classe 2	5,1	5,5	5,9	194	2,8	0,9	16,1	4,9
315216/22	46	Classe 2	5,3	5,7	4,5	148	3,5	0,2	17,7	3,6
315217/22	37	Classe 3	4,7	5,2	2,5	77	2,1	2,1	7,0	1,9
315218/22	42	Classe 2	5,3	6,0	25,6	207	3,9	0,2	11,5	4,1
315219/22	38	Classe 3	5,5	6,2	15,0	115	3,3	0,0	12,4	3,8

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315215/22	22,4	29,7	4,0	72,4	54,3	16,4	1,7	3,3	32,6	9,9	42,5
315216/22	21,9	28,0	0,8	77,3	63,1	12,8	1,3	4,9	46,9	9,5	56,4
315217/22	11,3	19,8	18,9	46,1	35,4	9,7	1,0	3,7	35,7	9,8	45,4
315218/22	16,4	20,7	1,4	78,2	55,8	19,9	2,6	2,8	21,8	7,8	29,5
315219/22	16,5	20,2	0,0	82,0	61,6	18,9	1,5	3,3	42,1	12,9	55,0

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315215/22	8,2	21,5	23,8	1,6	2,4	0,68	36	--	--
315216/22	6,4	21,7	23,1	1,8	2,3	0,68	81	--	--
315217/22	10,7	9,1	17,5	0,6	2,0	0,48	18	--	--
315218/22	4,5	16,2	14,3	2,8	2,3	0,69	31	--	--
315219/22	3,6	16,5	17,5	2,3	2,2	0,71	40	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315215/22	V - 476	-	-
315216/22	V - 477	-	-
315217/22	V - 478	-	-
315218/22	V - 479	-	-
315219/22	V - 480	-	-

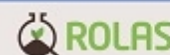
Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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
ANALÍTICAUNISC
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SULPrograma de Análise de Qualidade de
Laboratórios de Fertilidade da EmbrapaEmbrapa
SolosSELO DE QUALIDADE
ANÁLISE BÁSICA
+MICRONUTRIENTES

2022

RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 24 de 25

NOME: **Valmor Coradini Júnior**

CPF:

Código do Produtor:

Endereço: Chimarrão - Bagé - RS

Data de Recebimento: 18/10/2022

Data de Emissão: 28/10/2022

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
315220/22	46	Classe 2	5,4	6,1	6,8	165	2,4	0,2	11,1	3,2
315221/22	51	Classe 2	4,9	5,5	7,6	188	3,0	1,0	11,4	3,9
315222/22	39	Classe 3	5,5	6,1	16,8	219	4,3	0,0	15,3	5,0

Amostra	CTC (cmol _c .dm ⁻³)		% Saturação CTC					Relação Ca/Mg	Relação Ca/K	Relação Mg/K	Relação (Ca+Mg)/K
	Efetiva	pH 7,0	Al	Bases	Ca	Mg	K				
315220/22	15,0	18,7	1,1	79,0	59,5	17,3	2,3	3,4	26,4	7,7	34,0
315221/22	16,8	23,4	6,1	67,3	48,8	16,5	2,1	3,0	23,8	8,0	31,8
315222/22	20,9	24,7	0,0	84,6	62,1	20,2	2,3	3,1	27,4	8,9	36,3

Amostra	H + Al cmol _c .dm ⁻³	Soma de Bases (cmol _c .dm ⁻³)	S mg.dm ⁻³	Zn mg.dm ⁻³	Cu mg.dm ⁻³	B mg.dm ⁻³	Mn mg.dm ⁻³	Fe mg.dm ⁻³	Na mg.dm ⁻³
315220/22	3,9	14,8	18,1	1,1	2,2	0,73	15	--	--
315221/22	7,7	15,8	20,8	1,5	2,3	0,66	21	--	--
315222/22	3,8	20,9	14,1	1,9	2,0	0,83	16	--	--

Amostra	Identificação da Amostra	Número de Hectares	Matrícula do Imóvel
315220/22	V - 481	-	-
315221/22	V - 482	-	-
315222/22	V - 483	-	-

ENSAIOS	MÉTODOS
[P, Cu, Zn, Na, B, K, Fe]; [MO]; [Argila]	MEHLICH - I; Oxidação por Sulfocrômica; Densímetro
[Ca, Mg, Al, Mn]	NH ₄ Cl 1M
[S]	Acetato de Amônio
[pH Água; Índice SMP]	Potenciometria
[Areia, Argila e Silte]	Densímetro de Bouyoucos

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: **9702/2022****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



2022

RELATÓRIO DE ENSAIO DE SOLO - ANÁLISE QUÍMICA

Página 25 de 25

UNIDADES: % = massa/volume; $\text{mg} \cdot \text{dm}^{-3}$ = ppm (peso/volume); $\text{cmol}_c \cdot \text{dm}^{-3}$ = 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, 28 de outubro de 2022.

Michele Ferreira Bastos

Michele Ferreira Bastos

Responsável Técnica

CRQ 05201945

Código de Segurança: A38529F6E28152D4A3202454B2F3033D

Solicitante: Alexandre Nunes Deibler & Cia Ltda ME

Ordem de Serviço Nº: 9702/2022

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

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