



Apêndice 7.7.7.-8

Prognóstico de Insumos para Lavoras Básicas e Especiais

Apêndice 7.7.7.-8 - Prognóstico de Insumos para Lavouras Básicas e Especiais

Análise	Baixo	Médio	Alto
P (ppm)	0-10	11-30	>30
K (ppm)	0-45	46-90	>90
Ca (meq/100ml)	0,0-1,5	1,6-4,5	>4,5
Ca+Mg (meq/100ml)	0,0-2,0	2,1-6,0	>6,0
Al (meq/100ml)	0,0-0,2	-	-

Tabela 1 - Interpretação da Análise de Solo

a. Unidade Pedogenética (P1) - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa. "Soil Taxonomy" - Typic Paleudults.

Localização - Travessão do Km 27, Rodovia BR-230 (Transamazônica), 10 km. Latitude 03°11'59".8 S e Longitude 51°56'25".1 W GR (UTM 0395518 e 9646258). Município de Vitória do Xingu. Protocolo N° 01/0581.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Quando for utilizada outra fonte de N, P e K, calcular as doses equivalentes a dos adubos. Informações complementares da tabela - Inocular as sementes com inoculante específico para soja. Calagem: Não efetuar a calagem.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	baixo	0	80	60	0	178	100

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Feijão

Informações complementares da Tabela - Aplicar a metade de K no plantio e a outra metade 30 dias após a germinação. Calagem: Não efetuar a calagem. (Feijão Regional Caupi)

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	baixo	0	60	45	0	133	75

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café

CAFÉ ⁽¹⁾ Quando for utilizada outra fonte de N, P e K, calcular as doses equivalentes dos adubos. ⁽²⁾ Optar por uma das fontes sugeridas. ⁽³⁾ Fosfato natural reativo Arad ou Atifós (Carolina do Norte).
 Informações complementares da Tabela - Espaçamento: 4x2,5m (1.000 plantas/ha).

Adubação na cova: Misturado à terra de enchimento da cova, 20 litros de esterco de curral, ou 10 litros de esterco de galinha, ou 3 litros de torta de mamona, 30 dias antes do plantio. Incorporar ao solo 300g de calcário dolomítico como fonte de cálcio e magnésio.

Adubação em cobertura: A partir do primeiro ano, o adubo fosfatado deve ser aplicado de uma só vez. A uréia e o cloreto de potássio devem ser divididos em duas ou três aplicações durante o período chuvoso, em círculo ao redor da planta, com raio correspondente a projeção da copa. Calagem: Não efetuar a calagem.

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta			Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	baixo	baixo	30	24	30	67	53	80	50

b. Unidade Pedogenética (P2) - Argissolo Vermelho Eutrófico Típico A moderado textura média/argilosa. "Soil Taxonomy" - Rhodic Paleudalfs.

Localização - Travessão do Km 55, Rodovia BR-230 (Transamazônica), 10 km. Latitude 03°12'04".4 S e Longitude 51°45'10".1 W GR (UTM 0416364 e 9646135). Município de Vitória do Xingu. Protocolo N° 01/0583.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Calagem: Não efetuar a calagem.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	médio		80	40		178	67

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Feijão

Aplicar a metade de K no plantio e a outra metade 30 dias após a germinação. Calagem: Não efetuar a calagem.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
Baixo	médio	0	60	45	0	133	45

c. **Unidade Pedogenética (P3)** - Cambissolo Háplico Tb Distrófico Típico A moderado textura argilosa. "Soil Taxonomy" - Typic Distropepts.

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) Km 57. Latitude 03°22'28".8 S e Longitude 52°39'32".5 W GR (UTM 0315684 e 9626836), Altitude 197 m. Município de Brasil Novo. Protocolo N° 01/0585.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Calagem: Incorporar ao solo 4,0t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	médio	0	80	40	0	178	67

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Feijão

Aplicar a metade de K no plantio e a outra metade 30 dias após a germinação. Calagem: Incorporar ao solo 4,0t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	médio	0	60	30	0	133	50

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café

CAFÉ⁽¹⁾ Quando for utilizada outra fonte de N, P e K, calcular as doses equivalentes a dos adubos.⁽²⁾

Optar por uma das fontes sugeridas.⁽³⁾ Fosfato natural reativo Arad ou Atifós (Carolina do Norte).

Informações complementares: espaçamento 4 x 2,5m (1.000 plantas/hectare).

Adubação na cova: Misturado à terra de enchimento da cova, 20 litros de esterco de curral, ou 10 litros de esterco de galinha, ou 3 litros de torta de mamona, 30 dias antes do plantio. **Calagem:**

Incorporar ao solo 4,0t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio.

OBS: Considerar a profundidade efetiva do solo, uma vez que esta classe dos Cambissolos normalmente apresentam horizonte Bi incipiente.

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta			Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	baixo	médio	30	24	20	67	53	80	33

d. Unidade Pedogenética (P4) - Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura média/argilosa. "Soil Taxonomy" - Typic Paleudults.

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica), Km 113. Latitude 03°30'01".0 S e Longitude 53°05'17".7 W GR (UTM 0268007 e 9612849), Altitude 223 m. Município de Medicilândia. Protocolo N° 01/0587.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Calagem: Incorporar ao solo 2,0t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	médio	0	80	40	0	178	67

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Arroz

Aplicar a metade de N e K no plantio e a outra metade 40 dias após a germinação. Calagem: Incorporar ao solo 2,0t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio. Arroz-de-sequeiro.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	médio	60	60	20	133	133	34

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café

Espaçamento: 4x2,5m (1.000 plantas/ha).

Calagem: Incorporar ao solo 2,0t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio.

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta			Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	baixo	médio	30	24	20	67	53	80	33

e. **Unidade Pedogenética (P5)** - Cambissolo Háplico Tb Eutrófico Típico A moderado textura argilosa. "Soil Taxonomy" - Typic Distropepts.

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) Km141 rumo Pacajá. Latitude 03°30'41".6 S e Longitude 51°09'56".9 W GR (UTM 0481591 e 9611859). Município de Anapu. Protocolo N° 01/0589.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Calagem: Não efetuar a calagem.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	baixo	0	80	60	0	178	100

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Feijão

Aplicar a metade de K no plantio e a outra metade 30 dias após a germinação. Calagem: Não efetuar a calagem.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	baixo	0	60	45	0	133	75

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café

Calagem: Incorporar ao solo na cova 300g de calcário dolomítico como fonte de cálcio e magnésio. Não efetuar a calagem em cobertura.

OBS: Considerar a profundidade efetiva do solo, uma vez que esta classe dos Cambissolos normalmente apresentam horizonte Bi incipiente.

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta			Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de Potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	baixo	baixo	30	24	30	67	53	80	50

f. **Unidade Pedogenética (P6)** - Argissolo Vermelho-Amarelo Eutrófico Típico A moderado textura média/argilosa. "Soil Taxonomy" - Typic Paleudalfs.

Localização - Rodovia BR-230 (Transamazônica) Km 159 rumo Pacajá, Latitude 03°35'53".1 S e Longitude 51°02'44".9 W GR (UTM 0494908 e 9602289). Município de Pacajá. Protocolo N° 01/0591.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Calagem: Não efetuar a calagem.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	médio	0	80	40	0	178	67

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Feijão

Aplicar a metade de K no plantio e a outra metade 30 dias após a germinação. Calagem: Não efetuar a calagem..

Teores no Solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/há) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	médio	0	60	30	0	133	50

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café

Calagem: Não efetuar a calagem.

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta			Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	baixo	médio	30	24	20	67	53	80	33

g. **Unidade Pedogenética (P7)** - Cambissolo Háplico Tb Distrófico Típico A moderado textura argilosa. "Soil Taxonomy" - Typic Dystropepts.

Localização - Vicinal do Aeroporto-Fazenda Canadá, Rodovia BR-230 (Transamazônica), 20 km, Latitude 03°23'13".2 S e Longitude 52°17'16".1 W GR (UTM 0356938 e 9625531) Altitude 149 m. Município de Brasil Novo. Protocolo N° 01/0593.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Calagem: Incorporar ao solo 2,0t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha				Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo		Cloreto de potássio
baixo	médio	0	80	40	0	178		67

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café

Calagem: Incorporar ao solo 2,0t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio.

OBS: Considerar a profundidade efetiva do solo, uma vez que esta classe dos Cambissolos normalmente apresenta horizonte Bi incipiente.

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta				Adubos (g/planta) ⁽¹⁾		
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	baixo	médio	30	24	20	67	53	80	33

h. Unidade Pedogenética (P8) - Latossolo Vermelho-Amarelo Distrófico Típico A moderado textura argilosa. "Soil Taxonomy" - Typic Hapludox.

Localização - Vicinal do Aeroporto-Fazenda Canadá, Rodovia BR-230 (Transamazônica), 29 km. Latitude 03°26'28".0 S e Longitude 52°20'17".6 W GR (UTM 0351352 e 9619546) Altitude 140m. Município de Brasil Novo. Protocolo N° 01/0595.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Calagem: Não efetuar a calagem.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	baixo	0	80	60	0	178	100

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Feijão

Aplicar a metade de K no plantio e a outra metade 30 dias após a germinação. Calagem: Não efetuar a calagem.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	baixo	0	60	45	0	133	75

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café

Calagem: Não efetuar a calagem.

OBS: Incorporar ao solo na cova 200g de calcário dolomítico como fonte de cálcio e magnésio.

Idade	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	baixo	baixo	30	24	30	67	53	80	50

i. Unidade Pedogenética (P9) - Argissolo Amarelo Alumínico Típico A moderado textura arenosa/média. "Soil Taxonomy" - Typic Kandudults.

Localização - Rodovia PA-415, 41 km. Latitude 02°54'27".6 S e Longitude 52°00'54".4 W GR (UTM 0387180 e 9678561) Altitude 54 m. Município de Vitória do Xingu. Protocolo N° 01/0597.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja							
Calagem: Incorporar ao solo 1,5t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio							
Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	baixo	0	80	60	0	178	100

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café									
Calagem: Incorporar ao solo 1,5t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio.									
Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta			Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	baixo	baixo	30	24	30	67	53	80	50

j. Unidade Pedogenética (P10) - Argissolo Vermelho Eutrófico Típico A moderado textura média/argilosa. "Soil Taxonomy" - Typic Rhodudalfs.

Localização - Travessão 05 do Km 20 para o 07 do Km 27, sul da Rodovia BR-230 (Transamazônica), 28 km. Latitude 03°25'34".4 S e Longitude 52°22'51".5 W GR (UTM 0346590 e 9621183) Altitude 135 m. Município de Brasil Novo. Protocolo Nº 01/0599.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Calagem: Não efetuar a calagem

Teores no solo		Nutrientes kg/ha				Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾	
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	médio	0	80	40	0	178	67

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Feijão

Aplicar a metade de K no plantio e a outra metade 30 dias após a germinação.

Calagem: Não efetuar calagem.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha				Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾	
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	médio	0	60	30	0	133	50

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café

Calagem: Não efetuar a calagem. Incorporar ao solo na cova 300g de calcário dolomítico como fonte de cálcio e magnésio.

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta			Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	baixo	médio	30	24	20	67	53	80	33

k. Unidade Pedogenética (P11) - Nitossolo Vermelho Eutrófico Típico A fraco textura argilosa

"Soil Taxonomy" - Typic Rhodudalfs.

Localização-Estrada vicinal da BR-230 para Vila Princesa do Xingu, 08 Km. Latitude 03°10'00".7 S e Longitude 52°17'03".8 W GR (UTM 0357288 e 9649877). Município de Altamira. Protocolo N° 01/0601.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Calagem: Não efetuar a calagem.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha				Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio	
baixo	baixo	0	80	60	0	178	100	

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Feijão

Aplicar a metade de K no plantio e a outra metade 30 dias após a germinação. Calagem: Não efetuar calagem.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha				Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio	
baixo	baixo	0	60	45	0	133	75	

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café

Calagem: Não efetuar a calagem. Incorporar ao solo 300g de calcário dolomítico como fonte de cálcio e magnésio.

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta			Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	baixo	baixo	30	24	30	67	53	80	50

l. Unidade Pedogenética (P12) - Gleissolo Háplico Tb Distrófico Típico A moderado textura argilosa. "Soil Taxonomy" - Typic Fluvaquents.

Localização - Travessão do Km 27, Rodovia BR-230 (Transamazônica), 34 km, margem esquerda do rio Xingu. Local da futura barragem da UHE. Latitude 03°22'35".7 S e

Longitude 51°56'31".8 W GR (UTM 0395335 e 9626727) Altitude 110 m. Município de Vitória do Xingu. Protocolo N° 01/0603

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Calagem: Não efetuar a calagem.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha				Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio	
baixo	alto	0	80	20	0	178	33	

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café

Calagem: Incorporar ao solo 2,0t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio.

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta			Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1° ano	baixo	alto	30	24	10	67	53	80	17

m. Unidade Pedogenética (P13) - Cambissolo Háplico Tb Distrófico argissólico A moderado
textura argilosa ."Soil Taxonomy" - Typic Distropepts.

Localização - Travessão do Km 27, Rodovia BR-230 (Transamazônica), 27 km. Latitude 03°20'43".4 S e Longitude 51°55'10".7 W GR (UTM 0397836 e 9630181) Altitude 127 m. Município de Vitória do Xingu. Protocolo N° 01/0605.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café

Calagem: Incorporar ao solo 1,0t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio.

OBS: Considerar a profundidade efetiva do solo, uma vez que esta classe dos Cambissolos normalmente apresentam horizonte Bi incipiente.

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta			Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	baixo	médio	30	24	20	67	53	80	33

n. Unidade Pedogenética (P14) - Nitossolo Háplico Distrófico Típico A moderado textura muito argilosa. "Soil Taxonomy" - Rhodic Paleudults.

Localização - Travessão do Km 23 norte, 18 Km, Rodovia BR-230. Latitude 03°02'58".7 S e Longitude 51°59'16".7 W GR (UTM 0390213 e 9662943). Altitude 127 m. Município de Vitória do Xingu. Protocolo N° 01/0607.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Inocular as sementes com inoculante específico para soja. Calagem: Incorporar ao solo 4,0t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha				Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio	
baixo	alto	0	80	20	0	178	33	

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café

Calagem: Incorporar ao solo 4,0t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio.

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta				Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio	
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural		
1º ano	baixo	alto	30	24	10	67	53	80	17	

o. Unidade Pedogenética (P15) - Latossolo Amarelo Alumínico Típico A fraco textura muito argilosa. "Soil Taxonomy" - Typic Kandiodox.

Localização - Trecho da Rodovia PA-167, da BR-230 para Senador José Porfírio, 62 Km. Latitude 02°46'14".1 S e Longitude 51°46'49".9 W GR (UTM 0413230 e 9693733) Altitude 107 m. Município de Senador José Porfírio (Souzel). Protocolo N° 01/0609.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Feijão

Aplicar a metade de K no plantio e a outra metade 30 dias após a germinação. Calagem: Incorporar ao solo 2,5t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha				Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾	
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	médio	0	60	30	0	133	50

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café

Calagem: Incorporar ao solo 2,5t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio.

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta			Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾	Cloreto de potássio	
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	baixo	médio	30	24	20	67	53	80	33

p. **Unidade Pedogenética (P16)** - Cambissolo Háplico Tb Eutrófico Típico A moderado textura argilosa ."Soil Taxonomy" - Typic Eutropepts.

Localização - Trecho do Travessão do Km 40 rumo sul, 17 km, Rodovia BR-230. Latitude 03°25'30".7 S e Longitude 52°26'58".5 W GR (UTM 0338961 e 9621282), Altitude 157 m. Município de Brasil Novo. Protocolo N° 01/0611.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Inocular as sementes com inoculante específico para soja. Calagem: Não efetuar a calagem.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha				Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio	
baixo	alto	0	80	20	0	178	33	

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café

Calagem: Não efetuar a calagem.

OBS: Considerar a profundidade efetiva do solo, uma vez que esta classe dos Cambissolos normalmente apresentam horizonte Bi incipiente.

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta			Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1° ano	baixo	alto	30	24	10	67	53	80	17

q. **Unidade Pedogenética (P17)** - Argissolo Amarelo Distrófico Típico A moderado textura argilosa/ muito argilosa. "Soil Taxonomy" - Typic Kandudults.

Localização - Trecho do Travessão do Km 32 rumo norte, 33 km, Rodovia BR-230. Latitude 02°54'48".5 S e Longitude 51°57'35".5 W GR (UTM 0393344 e 9677927), Altitude 45 m. Município de Vitória do Xingu. Protocolo N° 01/0613.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Arroz

Aplicar a metade de N e K no plantio e a outra metade 40 dias após a germinação. Calagem: Incorporar ao solo 2,5t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio. Arroz- de- Sequeiro.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha				Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio	
baixo	médio	60	60	20	133	133	34	

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Inocular as sementes com inoculante específico para soja. Calagem: Incorporar ao solo 2,5t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha				Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio	
baixo	médio	0	80	40	0	178	67	

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café

Calagem- Incorporar ao solo 2,5t/ha de calcário dolomítico 30 dias antes do plantio.

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta				Adubos (g/planta) ⁽¹⁾		
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	baixo	baixo	30	24	30	67	53	80	50

r. Unidade Pedogenética (P18) - Argissolo Amarelo Distrófico Típico A moderado textura arenosa/média. "Soil Taxonomy" - Typic Kandiodults.

Localização - Travessão do Km-27 norte, 20 Km, Rodovia BR-230. Latitude 03°06'38".0 S e Longitude 52°27'18".2 W GR (UTM 0338316 e 9656054) Altitude 133 m. Município de Brasil Novo. Protocolo N° 01/0615.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Arroz

Aplicar a metade de N e K no plantio e a outra metade 40 dias após a germinação. Calagem: Não efetuar a calagem. Arroz- De- Sequeiro.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	baixo	60	60	40	133	133	67

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Inocular as sementes com inoculante específico para soja. Calagem: Não efetuar a calagem.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
baixo	baixo	0	80	60	0	178	100

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Café

Calagem: Não efetuar a calagem. Incorporar ao solo na cova 300g de calcário dolomítico como fonte de cálcio e magnésio.

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta			Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	baixo	baixo	30	24	30	67	53	80	50

s. Unidade Pedogenética (P26) - Argissolo Vermelho- Amarelo Alumínico Típico A fraco textura média/argilosa cascalhenta.

Localização - Estrada vicinal do Km 27. Latitude 03°15'16'' S e Longitude 51°56'21'' W GR. Altitude 230 m. Município de Altamira. Protocolo N°2396/2397.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Informações complementares da Tabela.

Inocular as sementes com inoculante específico para soja.

Calagem: Não há necessidade de incorporar calcário ao solo.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
Baixo	Médio	0	80	40	0	178	67

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Arroz

Informações complementares:

Aplicar a metade de N e K no plantio e a outra metade 40 dias após a germinação.

Calagem: Não há necessidade de incorporar calcário ao solo.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
Baixo	Médio	60	60	20	133	133	34

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Milho

Adubação em cobertura:

Aplicar a metade de N e K no plantio e a outra metade 35 dias após a germinação.

Calagem: Não há necessidade de incorporar calcário ao solo.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
Baixo	Médio	60	60	30	133	133	50

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Cacau

a) Informações complementares:

Adubação de cova:

Misturar à terra de enchimento da cova, 20 litros de esterco de curral, ou 10 litros de esterco de galinha, ou 2 litros de torta de mamona, 30 dias antes do plantio.

Adubação de cobertura

A partir do primeiro ano, o adubo fosfatado deve ser aplicado de uma só vez junto com a primeira parcela da uréia e do cloreto de potássio, que devem ser divididos em duas ou três aplicações durante o período chuvoso, em círculo ao redor da planta, com raio correspondente a projeção da copa.

Calagem: Não há necessidade de incorporar calcário ao solo no primeiro ano. Incorporar ao solo 1,0 t/ha de calcário dolomítico (PRNT 100%) no segundo ano.

⁽¹⁾ Quando for utilizada outra fonte de N, P e K, calcular as doses equivalentes a dos adubos.

⁽²⁾ Optar por uma das fontes sugeridas.

⁽³⁾ Fosfato natural reativo Arad ou Atifós (Carolina do Norte).

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta			Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	Baixo	Médio	60	90	30	133	200	300	50

t. **Unidade Pedogenética (P27)** - Argissolo Vermelho-Amarelo Alumínico Típico
A moderado pouco profundo textura média/argilosa cascalhenta.

Localização - Estrada do Travessão da SENEC. Latitude 03°10'25'' .5 S e Longitude 51°45'38''
W GR Altitude 146 m. Município de Vitória do Xingu.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Informações complementares:

Inocular as sementes com inoculante específico para soja.

Calagem: Incorporar ao solo 1,5 t/ha de calcário dolomítico (PRNT 100%), 20 dias antes do plantio.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
Baixo	Baixo	0	80	60	0	178	100

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Arroz

Informações complementares:

Aplicar a metade de N e K no plantio e a outra metade 40 dias após a germinação.

Calagem: Incorporar ao solo 1,5 t/ha de calcário dolomítico (PRNT 100%), 20 dias antes do plantio.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
Baixo	Baixo	60	60	40	133	133	67

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Milho

Adubação em cobertura:

Aplicar a metade de N e K no plantio e a outra metade 35 dias após a germinação.

Calagem: Incorporar ao solo 1,5 t/ha de calcário dolomítico (PRNT 100%), 20 dias antes do plantio.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
Baixo	Baixo	60	60	60	133	133	100

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Cacau

b) Informações complementares:

Adubação de cova:

Misturar à terra de enchimento da cova, 20 litros de esterco de curral, ou 10 litros de esterco de galinha, ou 2 litros de torta de mamona, 30 dias antes do plantio.

Adubação de cobertura

A partir do primeiro ano, o adubo fosfatado deve ser aplicado de uma só vez junto com a primeira parcela da uréia e do cloreto de potássio, que devem ser divididos em duas ou três aplicações durante o período chuvoso, em círculo ao redor da planta, com raio correspondente a projeção da copa.

Calagem: Incorporar ao solo 1,5 t/ha de calcário dolomítico (PRNT 100%), 20 dias antes do plantio.

⁽¹⁾ Quando for utilizada outra fonte de N, P e K, calcular as doses equivalentes a dos adubos.

⁽²⁾ Optar por uma das fontes sugeridas.

⁽³⁾ Fosfato natural reativo Arad ou Atifós (Carolina do Norte).

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta			Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	Baixo	Baixo	60	90	60	133	214	-	100

- **Unidade Pedogenética (P28)** - Argissolo Vermelho-Amarelo Alumínico Típico A moderado textura média/argilosa.

Localização - Estrada do Ramal da Cobra Choca. Latitude 03°11'57" S e Longitude 51°50'45" W GR Altitude 146 metros. Município de Vitória do Xingu.

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Soja

Informações complementares da Tabela.

Inocular as sementes com inoculante específico para soja.

Calagem: Não há necessidade de incorporar calcário ao solo.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
Baixo	Baixo	0	80	60	0	178	100

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Arroz

Informações complementares:

Aplicar a metade de N e K no plantio e a outra metade 40 dias após a germinação.

Calagem: Não há necessidade de incorporar calcário ao solo.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
Baixo	Baixo	60	60	40	133	133	67

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Milho

Adubação em cobertura:

Aplicar a metade de N e K no plantio e a outra metade 35 dias após a germinação.

Calagem: Não há necessidade de incorporar calcário ao solo.

Teores no solo		Nutrientes kg/ha			Adubos (kg/ha) ⁽¹⁾		
P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Superfosfato Triplo	Cloreto de potássio
Baixo	Baixo	60	60	60	133	133	100

RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO E CALAGEM: Lavoura de Cacau

c) Informações complementares:

Adubação de cova:

Misturar à terra de enchimento da cova, 20 litros de esterco de curral, ou 10 litros de esterco de galinha, ou 2 litros de torta de mamona, 30 dias antes do plantio.

Adubação de cobertura

A partir do primeiro ano, o adubo fosfatado deve ser aplicado de uma só vez junto com a primeira parcela da uréia e do cloreto de potássio, que devem ser divididos em duas ou três aplicações durante o período chuvoso, em círculo ao redor da planta, com raio correspondente a projeção da copa.

Calagem: Incorporar ao solo 1,9 t/ha de calcário dolomítico (PRNT 100%), 20 dias antes do plantio.

⁽¹⁾ Quando for utilizada outra fonte de N, P e K, calcular as doses equivalentes a dos adubos.

⁽²⁾ Optar por uma das fontes sugeridas.

⁽³⁾ Fosfato natural reativo Arad ou Atifós (Carolina do Norte).

Idade	Teores no solo		Nutrientes g/planta			Adubos (g/planta) ⁽¹⁾			
	P	K	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Uréia	Fosfatados ⁽²⁾		Cloreto de potássio
							Superfosfato Triplo	Fosfato ⁽³⁾ Natural	
1º ano	Baixo	Baixo	60	90	60	133	214	-	100