



EMBRAPA
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
Vinculada ao Ministério da Agricultura

SERVIÇO NACIONAL DE LEVANTAMENTO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS

Boletim Técnico n.º 71

**ESTUDO EXPEDITO DE SOLOS DA BACIA DO
RIO PARAGUAI NO BRASIL, PARA FINS DE CLASSIFICAÇÃO,
CORRELAÇÃO E LEGENDA PRELIMINAR**

S
e
0

2008.00503

ESTUDO expedito de solos da
1980 LV-2008.00503



42650-1

Rio de Janeiro
1980

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

Ministro: Dr. ANGELO AMAURY STABILE

Secretário Geral: Dr. PEDRO DE MOURA MAIA

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA — EMBRAPA

Presidente: Dr. ELISEU ROBERTO DE ANDRADE ALVES

Diretoria Executiva: Dr. ÁGIDE GORGATTI NETTO

Dr. JOSÉ PRAZERES RAMALHO DE CASTRO

Dr. RAYMUNDO FONSECA SOUZA

SERVIÇO NACIONAL DE LEVANTAMENTO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS — SNLCS

Chefe: Dr. ABEILARD FERNANDO DE CASTRO

Chefe Adjunto Técnico: Dr. CLOTÁRIO OLIVIER DA SILVEIRA

Chefe Adjunto Administrativo: Dr. CESAR AUGUSTO LOURENÇO

**ESTUDO EXPEDITO DE SOLOS DA BACIA DO
RIO PARAGUAI NO BRASIL, PARA FINS DE CLASSIFICAÇÃO,
CORRELAÇÃO E LEGENDA PRELIMINAR**

Publicado pelo SNLCS

ENDEREÇO:

SERVIÇO NACIONAL DE LEVANTAMENTO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS

Rua Jardim Botânico, 1024

22460 — Rio de Janeiro, RJ - Brasil



EMBRAPA

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

Vinculada ao Ministério da Agricultura

SERVIÇO NACIONAL DE LEVANTAMENTO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS

Boletim Técnico n.º 71

**ESTUDO EXPEDITO DE SOLOS DA BACIA DO
RIO PARAGUAI NO BRASIL, PARA FINS DE CLASSIFICAÇÃO,
CORRELAÇÃO E LEGENDA PRELIMINAR**

Rio de Janeiro
1980

Empresas	
Unidade:	Ar. Sede
Valor aquisição:	
Data aquisição:	
N.º N. Fiscal/Fatura:	
Fornecedor:	
N.º 009	
Origem:	Duques
N.º Registro:	00.503/08

PEDE-SE PERMUTA
PLEASE EXCHANGE
ON DEMANDE L'ÉCHANGE

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos, Rio de Janeiro, RJ.

Estudo expedito de solos da bacia do Rio Paraguai no Brasil, para fins de classificação, correlação e legenda preliminar por Antonio Manoel Pires Filho e outros. Rio de Janeiro, 1980.

129p. ilustr. (Boletim Técnico, 71)

Colaboração de Marcelo Nunes Camargo, Paulo Klinger Tito Jacomine, João A. Martins do Amaral, José Silva Rosatelli, Roberto Omar Sanches, Zebino P. do Amaral Filho, Nelson Antunes de Souza, Jacinto Antunes de Souza, Alvaro Orioli e outros.

1. Solos — Estudo expedito — Brasil — Rio Paraguai. I. Camargo, Marcelo Nunes, colab. II. Jacomine, Paulo Klinger Tito, colab. III. Amaral, João A. Martins do, colab. IV. Rosatelli, José Silva, colab. V. Sanches, Roberto Omar, colab. VI. Amaral Filho, Zebino P. do, colab. VII. Souza, Nelson Antunes de, colab. VIII. Souza, Jacinto Antunes de, colab. IX. Orioli, Alvaro, colab. X. Título. XI. Série.

CDD. 19ed. 631.44

REDAÇÃO DO TEXTO

Antonio Manoel Pires Filho¹
Marcelo Nunes Camargo¹

IDENTIFICAÇÃO, CORRELAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

Marcelo Nunes Camargo¹
Paulo Klinger T. Jacomine¹
João A. Martins do Amaral¹
Antonio Manoel Pires Filho¹
José Silva Rosatelli²
Roberto Omar Sanches³
Zebino P. do Amaral Filho²
Nelson Antunes de Souza²
Jacinto Antunes de Souza⁴
Álvaro Orioli²
Virlei Oliveira²
Eliane de Lima²

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA

Washington de Oliveira Barreto¹
Maria Amélia de Moraes Duriez¹
Ruth Andrade L. Johas¹

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA

José Lopes de Paula¹

CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA E PETROGRÁFICA

Loiva L. Antonello¹
Therezinha da Costa Lima¹

¹ Pesquisador do SNLCS/EMBRAPA

² Eng^o Agrônomo do RADAMBRASIL

³ Técnico da OEA

⁴ Eng^o Agrônomo da EDIBAP/SUDECO

SUMÁRIO

	Pág.
INTRODUÇÃO	1
OBJETIVOS	3
PROGRAMA E ROTEIRO DA EXCURSÃO	4
EXAME DOS SOLOS, AMOSTRAGENS E MÉTODOS DE ANÁLISES	7
SEQUÊNCIA E DISCUSSÃO SUCINTA DOS ESTUDOS REALIZADOS	10
LEGENDA PRELIMINAR DE IDENTIFICAÇÃO	117
BIBLIOGRAFIA	129

INTRODUÇÃO

A presente publicação constitui o informe técnico do estudo expedito de solos realizado na parte norte da bacia do Paraguaí, compreendendo a parte meridional da folha ao milionésimo SD-21 e borda setentrional da folha SE-21.

Foi executado por equipe de técnicos do Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos (SNLCS) da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) e da Divisão de Pedologia do Projeto RADAMBRASIL (Base de Apoio de Goiânia). Sua realização se deveu ao propósito de dar início aos trabalhos de execução conjunta de levantamento de solos pelo SNLCS e RADAMBRASIL na Região Centro-Oeste do país.

Os trabalhos de campo realizados tiveram duração de 16 dias, num percurso de aproximadamente 2.950 km, durante o qual foram estudados 174 perfis de solos. Para verificação de características físicas, químicas e mineralógicas foram amostrados parcialmente 22 perfis de solos em cortes recentes de estradas ou através de tradagens, totalizando 29 amostras.

Na área investigada foi feita a identificação de diversas unidades de solos, estudaram-se sumariamente suas características morfológicas, físicas, químicas e mineralógicas e realizaram-se observações sobre vegetação, relevo e altitude, geologia e material originário, e uso agrícola dos diversos solos.

Os registros das observações realizadas, referentes aos perfis estudados e condições do meio ambiente em que se encontram, são apresentados de forma condensada no presente relatório.

OBJETIVOS

O desenvolvimento e multiplicidade das frentes de levantamentos de solos executados ou co-executados pelo Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos da EMBRAPA, tornam permanentes a necessidade de manter uniformizados os critérios de classificação e métodos de trabalhos de levantamentos de solos.

Para consecução de tal objetivo, é indispensável a realização periódica de estudos de correlação em equipe, que possibilitem o ajuste de conceitos, o intercâmbio de experiência advinda da progressiva execução dos levantamentos, a verificação de concordância de normas e técnicas de processamento, visando ao aperfeiçoamento e padronização dos trabalhos realizados pelo Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos ou em conjunto com outras instituições.

Assim o presente estudo teve como objetivo a verificação in loco e identificação morfológica de perfis, a classificação e correlação dos solos examinados, discussão de questões referentes a sua caracterização e relações com o meio ambiente, além de desenvolvimento de legenda preliminar de identificação dos solos para fins do levantamento pedológico tencionado.

PROGRAMA E ROTEIRO DA EXCURSÃO

Período - 18/04/78 a 25/04/78 e de 24/05/78 a 31/05/78

Percurso - 2.950 km

Total de Participantes - 12

Dia 18/04/78

Viagem Rio de Janeiro-Cuiabá e reunião dos participantes.

Dia 19/04/78

Trecho Cuiabá-Poconé.

Trecho Poconé-Porto Cercado-Poconé.

Dia 20/04/78

Trecho Poconé-Câceres.

Dia 21/04/78

Trecho Câceres-Destacamento de Corixa.

Trecho Destacamento de Corixa-Câceres.

Dia 22/04/78

Trecho Câceres-Colônia Rio Branco.

Trecho Colônia Rio Branco-Mirassol do Oeste.

Dia 23/04/78

Trecho Mirassol do Oeste-Araputanga.

Trecho Araputanga-Jauru.

Trecho Jauru-Tangará da Serra.

Dia 24/04/78

Trecho Tangará da Serra-Arenápolis.

Trecho Arenápolis-Alto Paraguai.

Trecho Alto Paraguai-Nobres.

Dia 25/04/78

Trecho Nobres-Jangada.

Trecho Jangada-Cuiabá.

Dia 24/05/78

Trecho Cuiabá-Rio Coxipó-Rondonópolis.

Dia 25/05/78

Trecho Rondonópolis-Itiquira.

Trecho Itiquira-Rondonópolis.

Dia 26/05/78

Trecho Rondonópolis-Coxim.

Dia 27/05/78

Trecho Coxim-Retiro Bomba.

Trecho Retiro Bomba-Pedro Gomes.

Trecho Pedro Gomes-Coxim.

Dia 28/05/78

Trecho Coxim-Jauru.

Trecho Jauru-Coxim.

Dia 29/05/78

Trecho Coxim-Rio Verde.

Trecho Rio Verde em direção à Fazenda Carandazal-km 121.

Trecho km 121 da Estrada Rio Verde em direção à Fazenda Carandazal-
Rio Negro.

Dia 30/05/78

Trecho Rio Negro-Corguinho.

Trecho Corguinho-Rochedo.

Trecho Rochedo-Campo Grande.

Dia 31/05/78

Trecho Campo Grande-Dois Irmãos.

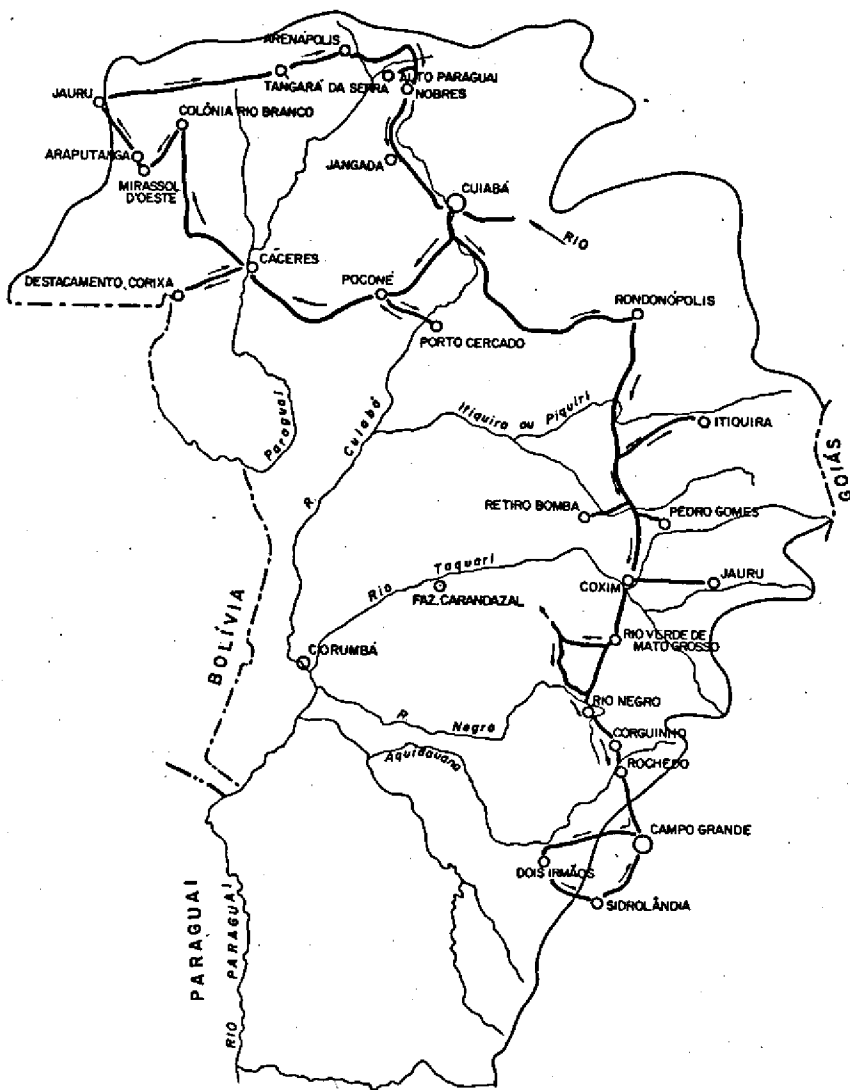
Trecho Dois Irmãos-Sidrolândia.

Trecho Sidrolândia-Campo Grande

BACIA DO RIO PARAGUAI NO BRASIL

0 100 200
100 km

ROTEIRO DA EXCURSÃO



EXAME DOS SOLOS, AMOSTRAGENS E MÉTODOS DE ANÁLISE

Para realização do estudo, tirou-se proveito da rede rodoviária existente na área como caminhamentos de verificação dos solos. Os trajetos percorridos foram selecionados de modo a atravessar diferentes zonas, individualizadas por distintas condições do meio físico, diferenciadas principalmente em função de clima, relevo, geologia e vegetação primária.

Procurou-se verificar que solos se encontravam mais expressivamente associados às diversas combinações de elementos do meio físico e distinguir correlações entre variações de solos e de condições ambientais.

Os solos foram identificados preliminarmente segundo as características morfológicas identificadas tendo sido examinadas exposições de perfis em cortes de estrada, ou mais raramente mediante sondagens com trado.

Quando considerado necessário maiores informações sobre as propriedades dos solos, foram feitas amostragens parciais (somente algum ou alguns horizontes) para verificação de características físicas, químicas e mineralógicas.

A caracterização analítica dos solos, foi procedida segundo os métodos de análise expostos a seguir.

As amostras são secas ao ar, destorroadas e tamisadas para separação da terra fina (< 2 mm). Na fração maior que 2 mm é feita a separação de cascalhos e calhaus. Na terra fina seca ao ar são procedidas as determinações físicas, químicas e mineralógicas especificadas a seguir, basicamente conforme descrito por Vettori (1969). Os resultados analíticos são referidos a terra fina seca a 100-105°C, excetuadas as análises mineralógicas.

ANÁLISES FÍSICAS

Composição granulométrica - Dispersão com NaOH a 6% e agitação de alta rotação durante quinze minutos. Argila determinada pelo método do hidrômetro de Bouyoucos, modificado segundo Vettori & Pierantoni (1968); sem pré-tratamento para eliminação da matéria orgânica.

Argila dispersa em água - Como na determinação anterior, sendo usado agitador de alta rotação e água destilada para dispersão.

Grau de floculação - Calculado segundo a fórmula:

$$100(\text{arg. total} - \text{arg. disp. em água})/\text{arg. total}$$

ANÁLISES QUÍMICAS

Carbono orgânico - Oxidação da matéria orgânica com bicromato de potássio 0,4 N em meio ácido e fervura branda.

Nitrogênio total - Segundo técnica modificada de Kjeldahl, conforme Vettori (1969).

pH em água e KCl N - Suspensão solo-líquido de 1:2,5 e tempo de contato não inferior a uma hora e agitação da suspensão imediatamente antes da leitura.

P assimilável - Extraído com solução de HCl 0,05 N com H₂SO₄ 0,025N (North Carolina).

Ataque por H₂SO₄ (1:1) e NaOH (0,8%) - Tratamento da terra fina seca ao ar por fervura sob refluxo com H₂SO₄ (1:1); resfriamento, diluição e filtração; sílica dosada no resíduo e no filtrado o alumínio, ferro e titânio, conforme determinações abaixo, segundo Vettori (1969) com modificações de Barreto et alii (1976).

SiO₂ - Extraída do resíduo da determinação anterior, por solubilização sob fervura branda com NaOH a 0,8% em alíquota desse filtrado, a sílica é determinada por espectrofotometria pelo método do molibdato de amônio e ácido ascórbico como redutor.

Fe₂O₃ - Dosado volumetricamente pelo EDTA em alíquota do filtrado do ataque sulfúrico.

Al₂O₃ - Dosado volumetricamente (por diferença) pelo CDTA na solução do item anterior, após determinação do Fe₂O₃, descontado o TiO₂ que é dosado juntamente.

TiO₂ - Determinado pelo método clássico do H₂O₂ por espectrofotometria em alíquota do filtrado do ataque sulfúrico, eliminada a matéria orgânica.

Relações SiO₂/Al₂O₃ (Ki), SiO₂/R₂O₃ (Kr) e Al₂O₃/Fe₂O₃ - Calculadas sob forma molecular.

Ca⁺⁺, Mg⁺⁺ e Al⁺⁺⁺ extraíveis - Extraídos com solução de KCl N na proporção 1:20. Numa alíquota é determinado o Al⁺⁺⁺ pela titulação da acidez com NaOH 0,025 N e azul bromotimol como indicador; na mesma alíquota, após determinação do Al⁺⁺⁺, dosam-se Ca⁺⁺ e Mg⁺⁺ com EDTA 0,0125 M e negro de eriocromo como indicador; em outra alíquota daquele extrato é dosado o Ca⁺⁺ com EDTA 0,0125 M e murexida como indicador.

K⁺ e Na⁺ extraíveis - Extraídos com HCl 0,05 N na proporção 1:10 e determinados por fotometria de chama.

Valor S (bases extraíveis) - Calculado por soma de Ca⁺⁺, Mg⁺⁺, K⁺ e Na⁺ extraíveis.

Acidez extraível (H⁺ + Al⁺⁺⁺) - Extraída com acetato de cálcio N de pH 7 e titulada a acidez resultante com NaOH e fenolftaleína como indicador.

H⁺ extraível - Calculado por subtração (acidez extraível - Al⁺⁺⁺ extraível).

Valor T (capacidade de permuta de cations) - Calculado por soma do valor S, H⁺ e Al⁺⁺⁺ extraíveis.

Valor V (saturação de bases) - Calculado pela fórmula:

$$100 S/T$$

Saturação com alumínio - Calculada pela fórmula:

$$100 Al^{+++}/Al^{+++} + S$$

ANÁLISES MINERALÓGICAS

Mineralogia das areias e frações mais grosseiras - Procedida identificação qualitativa e determinação quantitativa dos componentes mineralógicos.

A identificação das espécies minerais é feita por métodos óticos (Winchell & Winchell 1959), mediante uso de lupa binocular, microscópio polarizante, "UV mineral light" e por microtestes químicos (Parfenoff 1970). Para exame no microscópio polarizante é feita montagem do material (areia ou fragmentos de trituração de componentes mineralógicos) em lâmina de vidro, com líquidos de índice de refração conhecido (Cargille).

A determinação quantitativa consiste em avaliação volumétrica das espécies minerais, mediante exame do material sob lupa binocular para averiguação de percentagem estimada em placa ou papel milimetrado, sem o emprego de contador de pontos. Em estudo mineralógico circunstanciado utilizam-se as técnicas de Parfenoff (1970).

SEQUÊNCIA E DISCUSSÃO SUCINTA DOS ESTUDOS REALIZADOS

Trecho Cuiabá-Poconé.

Km 0 - Ponte sobre o rio Cuiabá.

Km 14 - Entroncamento para Poconé.

Km 27

Exame 1

Classificação - CAMBISSOLO DISTRÓFICO Tb A moderado textura argilosa fase concrecionária cerrado relevo plano substrato xistos e filitos.

Localização - A 27 km do rio Cuiabá, em direção a Poconé.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Plano.

Altitude - 140 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de xistos e filitos, do Grupo Cuiabá.

Observações - Discutido problema relativo a plintita e concreções lateríticas (definição, conceituação e questão do perfil ser ou não considerado plíntico). Mencionada, também, questão de reavaliação de critério de distinção de concrecionário (limite inferior de percentagem de concreções). Foi mencionada ainda a questão da denominação Solos Concrecionários Lateríticos Indiscriminados, solução forçada que se aplicou anteriormente.

Km 28 - Entroncamento à direita para Cáceres.

Km 33

Exame 2

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase cerrado relevo plano.

Localização - A 33 km do rio Cuiabá, em direção a Poconé.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Plano.

Altitude - 160 metros.

Material originário - Cobertura de material retrabalhado de natureza argilosa, sobre filitos e xistos, do Grupo Cuiabá.

Observações - Coletada amostra extra C-MT 1 do horizonte B - 110-
130 cm.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº C-MT 1
Amostra de Labor. nº 78.0604

HORIZONTE	PROF. cm	CALHAU	CASCALHO	TERRA FINA	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA NaOH %				ARGILA	GRAU DE FLOCULAÇÃO	SILTE ARGILA	
		> 20 mm %	20-2mm %	< 2 mm %	A. GROSSA 0.20 - 0.20 mm	A. FINA 0.20 - 0.05 mm	SILTE 0.05 - 0.002 mm	ARGILA < 0.002 mm	DISP. EM ÁGUA %	%	%	
B	110-130	0	2	98	12	20	27	41	0	100	0,66	
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS meq/100g					ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g		VALOR T (SOMA) meq/100g	VALOR V (SAT. DE BASES) %	$\frac{100 A^{+++}}{A^{+++} + B}$	
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S. (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺				
5,5	4,6	0,3	0,13	0,19	0,6	0,5	2,4	3,5	17	45		
C ORGÂNICO %	N %	$\frac{C}{N}$	ATAQUE POR H ₂ SO ₄ (1:1) Na OH (30%)				$\frac{SiO_2}{Al_2O_3}$ (K1)	$\frac{SiO_2}{R_2O_3}$ (K2)	$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm		
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	RELAÇÕES MOLECULARES					
			15,4	15,0	7,2	0,72	1,75	1,34	3,27	<1		
SAT. a/Na ⁺ (Nº % NO VA- LOR Y)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)						DENSIDADE g/cm ³		POROSI- DADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UNIDADE
	C.E. mmhos/cm 25°C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺			APARENTE	REAL		
			meq/100g									

Relação textural:

PERFIL Nº C-MT 1
 AMOSTRA Nº 78.0604

ANÁLISE MINERALÓGICA

SNLCS

HORIZONTES	QUARTZO	CONCR. ARENO-	CARVÃO E DETRIT.	TURMA-LINA E ILMENITA	ZIRCÃO	ESTAURÓBIOTITA						
		ARGILO-FERRUG. HEMATIT. CONCR. FERRUG.										
AREIAS												
B	97%	2%	tr	1%	tr	tr						
CASCALHOS E CALHAUS												
B	50%	50%										

Comentário - As análises são virtualmente compatíveis com Latossolo Vermelho-Amarelo, sendo que a relação silte/argila um tanto alta, indica que o solo é algo intermedário para Cambissolo.

Km 42

Exame 3

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plíntico A moderado textura média muito cascalhenta/argilosa cascalhenta fase concrecionária cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 42 km do rio Cuiabá, em direção a Poconé.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 140 metros.

Drenagem - Imperfeitamente drenado.

Observações - Trata-se de modalidade de solo com muitas concreções lateríticas (morceletes de diâmetro de cascalho) desde a superfície até à parte superior do B, que é textural. É solo bem comparável com solos análogos conhecidos na área de xistos e filitos, entre Bonito e Aquidauana; em algumas áreas da zona desnudada do vale do rio Paranã, GO; em áreas do Médio Mearim e Médio e Baixo Itapecuru; em área próxima ao sul de Granja-CE; e em área entre Chevale e Parnaíba e ao sul de Parnaíba, PI.

Restringir aplicação da denominação Laterita Hidromórfica para solos que apresentem nítidas características de hidromorfismo, como cor de croma baixo (<2) ou mosqueado de cores de redução, como resultado da flutuação do lençol freático (quer sejam solos de várzea ou não) abaixo do A ou abaixo de um B não plíntico, porém que seja de cor pouco viva (desbotada ou de croma e valor baixos). Via de regra a drenagem é imperfeita ou mais restringida.

Km 47

Exame 4

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb solódico (?)

abrúptico A moderado textura média muito cascalhenta/ argilosa cascalhenta fase floresta em galeria relevo suave ondulado.

- Localização - A 47 km do rio Cuiabá, em direção a Poconé.
Vegetação - Floresta em galeria (transição para dicótilo-palmácea).
Relevo - Suave ondulado.
Altitude - 130 metros.
Drenagem - Moderadamente drenado.
Observações - pH de campo do horizonte A: 7,5.
Discutida identificação do solo como Planossolo ou Planossolo solódico. Julgou-se que apesar da presença de horizonte A2 relativamente bem expresso e do B não ser de cor muito viva, o perfil não apresenta feições expressas de Planossolo, isto é, marcante transição de A para B, cores acinzentadas e brunadas no B, revestimentos de material de cor escura nas su perfícies das unidades estruturais do topo do B, rela cionadas com drenagem consideravelmente restringida. Na eventualidade da saturação com Na^+ ser $> 6\%$, tratar-se-ia então de Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb solódico, solo que não é nada comum, porém já constatado em umas poucas ocasiões.
O perfil é intermediário para Planossolo.

Km 66 - Ponte sobre o rio Bento Gomes.

Km 67

Exame 5

- Classificação - SOLONETZ-SOLODIZADO Tb A moderado textura média/argilosa fase complexo do pantanal relevo plano.
Localização - A 67 km do rio Cuiabá, em direção a Poconé.
Vegetação - Complexo do pantanal.
Relevo - Plano.
Altitude - 110 metros.
Material originário - Deposição de material areno-argiloso em áreas aplainadas, provavelmente com cobertura pedimentar.
Drenagem - Imperfeitamente drenado.
Observações - Correlaciona-se com solos análogos de outras zonas

do Pantanal, mormente Nabileque e Apa; com solos de diversas áreas da Região Nordeste semi-árida e subúmida e solos de terraços aluviais do Médio Jequitinhonha.

Análise de solo similar amostrado em zona próxima, indicou presença de horizonte ou camada de subsolo provavelmente salino.

Km 72

Exame 6

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO A proeminente textura média com cascalho fase floresta subcaducifólia (?) relevo plano.

Localização - A 72 km do rio Cuiabá, em direção a Poconé.

Vegetação - Floresta subcaducifólia (?).

Relevo - Plano.

Altitude - 120 metros.

Material originário - Cobertura de material retrabalhado de natureza argilosa, sobre xistos e filitos, do Grupo Cuiabá, provavelmente de origem pedimentar.

Observações - Coletada amostra extra C-MT 2 do horizonte B - 80-90 cm.

pH de campo do horizonte A: 5,5 a 6,0.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº C-MT 2
 Amostra de Labor. nº78.0605

HORIZONTE	PROF. cm	CALHAU	CASCALHO	TERRA FINA	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA NoDH % CALÇON				ARGILA DISP. EM ÁGUA	GRAU DE FLOCULAÇÃO	SILTE ARGILA	
		> 20 mm %	20-2mm %	< 2 mm %	A. GROSSA 2-0.20 mm	A. FINA 0.20-0.05 mm	SILTE 0.05-0.002 mm	ARGILA < 0.002 mm	%	%	%	
B	80-90	6	14	80	12	24	31	33	23	30	0,94	
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS mg/100g				ACÍDEZ EXTRAÍVEL mg/100g			VALOR T (SOMA) mg/100g	VALOR V (SAT. DE BASES) %	100.A ⁺⁺⁺ A ⁺⁺⁺ .S	
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺				
5,3	4,2	0,6	0,27	0,33	1,2	1,9	3,7	6,8	18	61		
C ORGÂNICO %	N %	C / N	ATAQUE POR H ₂ SO ₄ (1:1) NaOH (0,8%)				SiO ₂ / Al ₂ O ₃ (Kl)	SiO ₂ / Fe ₂ O ₃ (Kr)	Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃	FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm		
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	RELAÇÕES MOLECULARES					
			11,7	11,2	5,4	0,29	1,78	1,19	3,25	1		
SAT. a/Na ⁺ (No ⁺ % NO VALOR T)	PASTA SATURADA		BAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)						DENSIDADE g/cm ³		POROSIDADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UNIDADE
	C.E. mmho x cm 25°C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺		APARENTE	REAL			

Relação textural:

PERFIL Nº C-MT 2
 AMOSTRA Nº 78.0605

ANÁLISE MINERALÓGICA

SNLCS

	CONCR. FERRUG. QUARTZO	ILMENI TA E TURMA- LINA	CARVÃO E DETRIT. RUTILO	BIOTI- TA IN- EMPERI- ZADA						
	HORIZONTES ARGIL. FERRUG.									
B	96%	1%	1%	tr						
AREIAS										
CASCALHOS E CALHAUS										
B	10%	90%								

Calhaus - 100% de quartzo, com aderência ferruginosa.

Comentário - Durante o exame de campo foi considerado como Latos solo Vermelho-Amarelo, entretanto as análises mostram no horizonte B alta relação silte/argila e ademais o grau de flocculação é de 30%.

Km 93

Exame 7

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO A proeminente textura argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano.

Localização - A 93 km do rio Cuiabá, em direção a Poconé.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Plano.

Altitude - 130 metros.

Material originário - Cobertura de material retrabalhado de natureza argilosa, sobre xistos e filitos, do Grupo Cuiabá, provavelmente de origem pedimentar.

Observações - O perfil apresenta horizonte A espesso e de cor escura, sendo considerado como bem aproximado já de Latossolo Húmico.

Não foi possível examinar com segurança a textura do horizonte A devido a presença de cascalhos e calhaus.

Km 102 - Poconé.

Trecho Poconé-Porto Cercado-Poconé.

Km 0 - Poconé.

Km 4

Exame 8

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa com cascalho fase floresta subcaducifólia (?) relevo plano.

Localização - A 4 km de Poconé, em direção a Porto Cercado.

Vegetação - Floresta subcaducifólia (?).

Relevo - Plano.

Altitude - 140 metros.

Material originário - Provavelmente cobertura de material retrabalhado argilo-arenoso, sobre xistos e filitos do Grupo Cuiabá, supondo-se que seja de origem pedimentar.

Observações - Coletada amostra extra C-MT 3 do horizonte B - 60-80 cm.

pH de campo do horizonte A: 6,5 a 7,0.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº C-MT 3
Amostra de Labor. nº 78.0606

HORIZONTE	PROF. m	CALHAU		TERRA FINA < 2 mm %	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA NaOH %				ARGILA DISP EM ÁGUA %	GRAU DE FLOCULAÇÃO %	SILTE ARGILA
		> 20 mm %	20-2mm %		A. GROSSA 2- 0.20 mm	A. FINA 0.20- 0.05 mm	SILTE 0.05- 0.002 mm	ARGILA < 0.002 mm			
B	60-80	0	10	90	12	19	20	49	0	100	0,41
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS mg/100g					ACIDEZ EXTRAÍVEL mg/100g		VALOR T (SOMA) mg/100g	VALOR V (SNT. DE BASES) %	100.A ⁺⁺⁺ A ⁺⁺⁺ +S
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺			
5,3	4,4	0,6	0,24	0,17	1,0	0,5	2,7	4,2	24	33	
C ORGÂNICO %	N %	C N	ATAQUE POR H2SO4 (1:1) NaOH (0,8 %)				SiO2 Al2O3 (K)	SiO2 R2O3 (Kc)	Al2O3 Fe2O3	FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm	
			SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	RELACIONES MOLECULARES				
			14,9	15,7	15,1	0,58	1,61	1,25	1,63	<1	
SAT. e/Nat (No+ % NO VA- LOR T)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)					DENSIDADE g/cm ³		POROSI- DADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UMIDADE
	C.E. mmhos/cm 25 °C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	APARENTE	REAL			

Relação textural:

PERFIL Nº C-MT 3
 AMOSTRA Nº 78.0606

ANÁLISE MINERALÓGICA

SNLCS

HORIZONTES	QUARTZO	CONCR. FERRUG. FERRO-MANG. ESCURAS E FERRO ARGILL.	CARVÃO E DETRIT. CAS	CONCR. MAGNE-TÍTI-CAS	ZIRCÃO	TURMA-LINA	ILMENITA						
AREIAS													
B	89%	7%	1%	3%	tr	tr	tr						
CASCALHOS E CALHAUS													
B	10%	90%	tr										

OBS.: Cascalhos e areias - alguns grãos de quartzo estão com aderência ferruginosa.
 Cascalhos - algumas concreções são ferromangânicas.

Comentário - Durante o exame de campo, julgou-se que o solo fosse Eutrófico, como indicado pelo pH colorimétrico. Porém as análises indicam tratar-se de Latossolo Vermelho-Escuro Distrófico, se bem que de caráter mesotrófico no horizonte B. É bem provável tratar-se de solo Epieutrófico, conforme indicado pelo pH colorimétrico do solo superficial.

Km 26

Exame 9

Classificação - LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb (?) A moderado textura arenosa/argilosa fase complexo do pantanal relevo plano.

Localização - A 26 km de Poconé, na estrada para Porto Cercado.

Vegetação - Complexo do pantanal.

Relevo - Plano (alagado).

Altitude - 100 metros.

Material originário - Sedimentos argilo-arenosos.

Drenagem - Mal drenado.

Observações - O exame do perfil suscita questão da viabilidade e conveniência de se distinguirem várzeas (ou complexos destas) inundáveis, das encharcáveis por empoçamento, mas não por inundação.

Km 30,2

Exame 10

Classificação - AREIA QUARTZOSA EUTRÓFICA A moderado fase floresta subcaducifólia relevo plano.

Localização - A 30,2 km de Poconé, na estrada para Porto Cercado.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Plano, de "cordilheira" do pantanal.

Altitude - 110 metros.

Material originário - Depósito de material arenoso aluvionar (?), remanescente de dique marginal.

Observações - O solo em causa apresenta material semelhante a concreções escuras, contendo manjões sob a forma de traços a 1,50 m de profundidade.

Trecho Poconé-Câceres.

Km 0 - Poconé.

Km 5

Exame 11

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO A moderado tex-
tura argilosa fase cerrado relevo pla-
no.

Localização - A 5 km de Poconé, em direção a Câceres.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Plano.

Altitude - 110 metros.

Material originário - Cobertura de material detrítico (pedimentar) ,
de natureza argilosa, sobre filitos e xistos.

Observações - Discutida questão de substrato cascalhento e sem
substrato cascalhento e por extensão, substrato cas-
calhento versus substrato concrecionário, versus subs-
trato cascalhento e concrecionário. No caso a casca-
lheira começa a 30 ou 40 cm aproximadamente.

Km 15

Exame 12

Classificação - CAMBISSOLO ÁLICO Tb A moderado textura média fase
cerrado relevo plano substrato xistos e filitos.

Localização - A 15 km de Poconé, na estrada para Câceres.

Vegetação - Cerrado aberto.

Relevo - Plano.

Altitude - 115 metros.

Material originário - Cobertura de material detrítico (pedimentar) de
natureza argilosa, sobre xistos e filitos.

Observações - Cascalheira a 90 cm de profundidade.

Coletada amostra extra C-MT 4 do horizonte (B) - 80-
90 cm.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº C-MT 4

Amostra de Labor. nº 78.0608

HORIZONTE	PROF. cm	CALHAU		CASCALHO	TERRA FINA	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA No OH %				ARGILA DISP EM ÁGUA %	GRAU DE FLOCULAÇÃO %	SILTE ARGILA
		> 20 mm %	20-2mm %	< 2 mm %	A GROSSA 2- 0,20 mm	A FINA 0,20- 0,05 mm	SILTE 0,05- 0,002 mm	ARGILA < 0,002 mm				
(B)	80-90	0	3	97	8	37	31	24	0	100	1,29	
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS meq/100g					ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g			VALOR T (SOMA) meq/100g	VALOR V (SAT. DE BASES) %	100 A ⁺⁺⁺ A ⁺⁺⁺ S
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺				
6,0	4,3	0,3		0,05	0,03	0,4	1,1	1,5	3,0	13	73	
C ORGÂNICO %	N %	C N	ATAQUE POR H ₂ SO ₄ (1:1) No OH (Q _N %)				SiO ₂ Al ₂ O ₃ (Kl)	SiO ₂ R ₂ O ₃ (Kr)	Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm		
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂					RELAÇÕES MOLECULARES	
			9,3	8,1	2,5	0,25	1,95	1,63	5,09	<1		
SAT. a/Na ⁺ (No % NO VA- LORT)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)					DENSIDADE g/cm ³		POROSI- DADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UNIDADE	
	C. E. mmhos/cm 25 °C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	APARENTE	REAL				

Relação textural:

PERFIL Nº C-MT 4
 AMOSTRA Nº 78.0608

ANÁLISE MINERALÓGICA

SNLCS

HORIZONTES	QUARTZO	CONCR. FERRO- CINCO- SAS	ANFIBÓ- LIO	ILMENI- TA	DETRI- TOS	RUTILIO	ZIRCÃO	MICA BIOTI- TA IN- TEMPER- ZADA							
AREIAS															
(B)	100%	tr	tr	tr	tr	tr	tr	tr							
CASCALHOS E CALHAUS															
(B)	100%	tr													

Comentário - No exame de campo o solo foi identificado como Latos solo Vermelho-Amarelo Distrófico, não havendo certeza se a textura era média. As análises revelam relação silte/argila bastante alta e o teor de argila de 24% no horizonte (B), indicando, pois, que se trata de Cambissolo Álico Tb. É duvidosa a identificação do solo como intermediário latossólico em vista do Ki de 1,95.

Km 22

Exame 13

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase cerradão subcaducifólio relevo plano.

Localização - A 22 km de Poconé, na estrada para Cáceres.

Vegetação - Cerradão subcaducifólio.

Relevo - Plano.

Altitude - 115 metros.

Material originário - Cobertura de material detrítico (pedimentar), de natureza argilosa, sobre filitos e xistos.

Observações - Coletada amostra extra C-MT 5 do horizonte B - 80-120 cm.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº C-MT 5

Amostra de Labor. nº 78.0609

HORIZONTE	PROF. cm	CALHAU		CASCALHO	TERRA FINA	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA NaOH % CALÇON				ARGILA DISP EM ÁGUA %	GRAU DE FLOCULAÇÃO %	SILTE ARGILA
		> 20 mm %	20-2mm %	< 2 mm %	A. GROSSA 2- 0,20 mm	A. FINA 0,20- 0,05 mm	SILTE 0,05- 0,002 mm	ARGILA < 0,002 mm				
B	80-120	0	1	99	13	21	19	47	0	100	0,40	
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS meq/100g					ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g		VALOR V (SOMA)	VALOR V (SAT. DE BASES)	100.A ⁺⁺⁺ A ⁺⁺⁺ .S	
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺	meq/100g	%		
5,0	4,5	1,1	0,4	0,05	0,08	1,6	0,4	2,4	4,4	36	20	
C ORGÂNICO %	N %	C N	ATAQUE POR H ₂ SO ₄ (1:1) NaOH (0,8%)				SiO ₂	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	RELAÇÕES MOLECULARES					
			15,8	14,1	9,9	1,22	1,91	1,32	2,23	<1		
SAT. c/Na ⁺ (Na ⁺ % NO VA- LOR T)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)						DENSIDADE g/cm ³		POROSI- DADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UNIDADE
	C.E. mmhos/cm 25 °C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺			APARENTE	REAL		

Relação textural:

PERFIL Nº C-MT 5
 AMOSTRA Nº 78.0609

ANÁLISE MINERALÓGICA

SNLCS

HORIZONTES	QUARTZO	FERRUG. FER-ARG CONCR. HEMAT. ESCURAS	DETRITO BLINA	TURMA- BLINA	ILME- NITA	MICA BIOTI- TA	ZIRCÃO	ESTAU- ROLITA			
AREIAS											
B	94%	5%	1%	tr	tr	tr	tr	tr			
CASCALHOS E CALHAUS											
B	20%	80%	tr	tr							

Cascalhos - Poucas concreções ferromangânicas.
 Areias - Alguns grãos de quartzo apresentam aderência manganosa.

Comentário - Confirmada a identificação do exame de campo. As análises revelam que se trata de Latossolo Vermelho-Escuro. Observa-se pelas análises que o solo é de caráter mesotrófico no horizonte B.

Km 40,5

Exame 14

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura média/argilosa cascalhenta fase floresta caducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 40,5 km de Poconê, em direção a Cáceres.

Vegetação - Floresta caducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 140 metros.

Material originário - Material retrabalhado consistindo em colúviação sobre produtos decompostos de xistos ardósianos com veios de quartzo.

Observações - O perfil correlaciona-se com solos análogos identificados na porção mais oriental do vale do Paranã, GO.

Km 42

Exame 15

Classificação - SOLO LITÓLICO DISTRÓFICO Tb A moderado textura média cascalhenta fase cerrado subcaducifólio relevo suave ondulado substrato xistos ardósianos.

Localização - A 42 km de Poconê, em direção a Cáceres.

Vegetação - Cerrado subcaducifólio.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 160 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de xistos ardósianos com veios de quartzo, afetados por delgada adução superior de material retrabalhado.

Drenagem - Imperfeitamente drenado.

Observações - Correlaciona-se com solos bem semelhantes do vale do Paranã, GO, e da parte norte-nordeste da zona do reservatório de Furnas, MG.

Km 57

Exame 16

Classificação - SOLO ALUVIAL EUTRÓFICO Tb A moderado textura média/
argilosa fase floresta subcaducifólia de várzea re-
levo plano.

Localização - A 57 km de Poconé, em direção a Cáceres.

Vegetação - Floresta subcaducifólia de várzea.

Relevo - Plano.

Altitude - 120 metros.

Material originário - Sedimentos aluviais siltosos e argilosos.

Drenagem - Imperfeitamente drenado.

Observações - Coletada amostra extra C-MT 6 do horizonte C - 70-
80 cm.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº 6

Amostra de Labor. nº 78.0610

HORIZONTE	PROF. cm	CALHAU	CASCALHO	TERRA FINA	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA NaOH % CALÇON				ARGILA DISP EM ÁGUA	GRAU DE FLOCULAÇÃO	SILTE ARGILA
		> 20 mm %	20-2mm %	< 2 mm %	A. GROSSA 2- 0.20 mm	A. FINA 0.20- 0.05 mm	SILTE 0.05- 0.002 mm	ARGILA < 0.002 mm	%	%	%
C	70-80	0	0	100	5	2	52	41	36	12	1,27
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS meq/100g				ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g			VALOR T (SOMA)	VALOR V (SAT. DE BASES)	100.A ⁺⁺⁺ A ⁺⁺⁺ .B
H ₂ O	KClN	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR E (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺	meq/100g	%	
8,4	6,5	4,3	3,2	0,13	0,11	7,7	0	0,3	8,0	96	0
C ORGÂNICO %	N %	-C N	ATAQUE POR				SiO ₂ Al ₂ O ₃ [Kl]	SiO ₂ R ₂ O ₃ [Kl]	Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm	
			H ₂ SO ₄ (1:1)		NaOH (0,6%)						RELAÇÕES MOLECULARES
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂					3
SAT. a/Na ⁺ (Na ⁺ % NO VA- LOR T)	PASTA SATURADA		BÁSIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)				DENSIDADE g/cm ³		POROSI- DADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UMIDADE	
	C.E. mmhos/cm 25°C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	APARENTE	REAL			

Relação textural:

PERFIL Nº C-MT 6
 AMOSTRA Nº 78.0610

ANÁLISE MINERALÓGICA

SNLCS

HORIZONTES	QUARTZO	CONCR. ARENOSOS	FRAGMENTOS DE ARGIL, CALCÁRIOS	DETRIT.							
AREIAS											
C	5%	94%	tr	1%							
CASCALHOS E CALHAUS											

Comentário - Contrariando a impressão durante o exame de campo, o solo é de argila de atividade baixa. Houve dúvida na ocasião se o solo seria solódico, no entanto as análises demonstram que não, como também foi confirmado o muito elevado teor de silte. Discutiu-se se o solo seria Solo Aluvial ou Planosolo. Todavia trata-se de área nitidamente aluvial, tendo sido admitido que a sedimentação é sub-recente, em razão da bem nítida identificação do Solo Aluvial.

Km 67

Exame 17

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plíntico A proeminente (?) textura média muito cascalhenta/argilosa cascalhenta fase concrecionária cerrado subcaducifólio relevo suave ondulado.

Localização - A 67 km de Poconé, em direção a Cáceres.

Vegetação - Cerrado subcaducifólio.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 160 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de filitos e xistos com veios de quartzo, do Grupo Cuiabá, afetados por algum retrabalhamento superficial (pedimentação).

Drenagem - Imperfeitamente drenado.

Km 71,5

Exame 18

Classificação - SOLOS ALUVIAL EUTRÓFICO Ta A moderado textura argilosa fase floresta subcaducifólia de várzea relevo plano.

Localização - A 71,5 km de Poconé, em direção a Cáceres.

Vegetação - Floresta subcaducifólia de várzea.

Relevo - Plano.

Altitude - 130 metros.

Material originário - Sedimentos aluviais siltosos e argilosos.

Drenagem - Imperfeitamente drenado.

Km 78

Exame 19

Classificação - LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado
textura argilosa fase complexo do pantanal relevo
plano.

Localização - A 78 km de Poconé, em direção a Cáceres.

Vegetação - Complexo do pantanal.

Relevo - Plano.

Altitude - 120 metros.

Material originário - Sedimentos colúvio-aluviais.

Drenagem - Mal drenado.

Km 92

Exame 20

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO (?) DISTRÓFICO plínti
co A moderado textura média fase cerrado relevo
plano.

Localização - A 92 km de Poconé, em direção a Cáceres.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Plano.

Altitude - 120 metros.

Material originário - Cobertura de material retrabalhado de na-
tureza areno-argilosa, possivelmente de pedimen-
tação da serra das Araras.

Drenagem - Moderadamente drenado.

Km 101

Exame 21

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO plíntico A
moderado textura média fase cerrado relevo
plano.

Localização - A 101 km de Poconé, em direção a Cáceres.
Vegetação - Cerrado.
Relevo - Plano.
Altitude - 130 metros.
Material originário - Cobertura de material retrabalhado de natureza areno-argilosa, possivelmente de pedimentação da serra das Araras.
Drenagem - Imperfeitamente drenado.
Observações - O perfil é intermediário para Laterita Hidromórfica.

Km 112

Exame 22

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano.
Localização - A 112 km de Poconé, em direção a Cáceres.
Vegetação - Floresta subcaducifólia.
Relevo - Plano.
Altitude - 150 metros.
Material originário - Produtos da decomposição de rochas do embasamento, provavelmente bem influenciados por calcários. É possível a influência de pedimentação da zona de sopé da serra das Araras.
Uso atual - Pastagem de capim-colômbio e cultura de arroz.
Observações - Caso apresente argila de atividade alta, será Brunizem Avermelhado.

Km 116 - Entrada na serra das Araras (mata).

Km 125

Exame 23

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura média fase floresta subcaducifólia relevo plano.
Localização - A 125 km de Poconé, em direção a Cáceres.
Vegetação - Floresta subcaducifólia.
Relevo - Plano.
Altitude - 210 metros.
Material originário - Produtos da decomposição de rochas do embasamento, provavelmente bem influenciados por calcários.

É possível a influência de pedimentação da zona de sopé da serra das Araras.

Observações - Correlaciona-se com solos não muito freqüentes encontrados no vale do rio Paranã - GO e na zona da serra da Bodoquena - MS.

Trecho Cáceres-Destacamento de Corixa .

Km 0 - Cáceres.

Km 90 - Destacamento de Corixa.

Trecho Destacamento de Corixa-Cáceres.

Km 0 - Destacamento de Corixa.

Km 1

Exame 24

Classificação - TERRA ROXA ESTRUTURADA SIMILAR EUTRÓFICA A moderado textura muito argilosa fase floresta caducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 1 km do Destacamento de Corixa, em direção a Cáceres.

Vegetação - Floresta caducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 120 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de calcários (?), com delgada adução superficial de material argiloso e cascalhento.

Drenagem - Moderadamente drenado.

Observações - Coletada amostra extra C-MT 7 do horizonte Et - 30-40 cm.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº C-MT 7
 Amostra de Labor. nº 78.0611

HORIZONTE	PROF. cm	CALHAU	CASCALHO	TERRA FINA	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA NaOH % CALÇON				ARGILA DISP. EM ÁGUA %	GRAU DE FLOCULAÇÃO %	SILTE / ARGILA
		> 20 mm %	20-2mm %	< 2 mm %	A. GROSSA 2-0,20 mm %	A. FINA 0,20-0,05 mm %	SILTE 0,05-0,002 mm %	ARGILA < 0,002 mm %			
Bt	30-40	0	1	99	3	6	24	67	27	60	0,36
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS meq/100g					ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g		VALOR T (SOMA) meq/100g	VALOR V (SAT. DE BASES) %	100 Al ⁺⁺⁺ / Al ⁺⁺⁺ 2,3
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺			
5,0	4,5	4,1	3,1	0,58	0,13	7,9	0,2	2,1	10,2	77	2
C ORGÂNICO %	N %	C / N	ATAQUE POR H ₂ SO ₄ (1:1) NaOH (0,8%)				SiO ₂ / Al ₂ O ₃ (K)	SiO ₂ / R ₂ O ₃ (K ⁺)	Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃	FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm	
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂					RELAÇÕES MOLECULARES
0,22			28,7	21,9	11,1	0,55	2,23	1,68	3,09	1	
SAT. a/Na ⁺ (Na ⁺ % NO VALOR T)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)					DENSIDADE g/cm ³		POROSIDADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UNIDADE
	C.E. mmhos/cm 25 °C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	APARENTE	REAL			

Relação textural:

PERFIL Nº C-MT 7
 AMOSTRA Nº 78.0611

ANÁLISE MINERALÓGICA

SNLCS

HORIZONTE	QUARTZO	CONCR. ARENO-ARGILO-FERRUG E FERRO-MANG. MIN.	MATERIAL SI-LICIFICO OPALA E CALCED.	DETRIT. E CARVÃO	BIOTITA	MUSCOVITA	MURMALLITA	MAGNETITA				
AREIAS												
Bt	48%	48%	4%	tr	tr	tr	tr	tr				
CASCALHOS E CALHAUS												
Bt	5%	70%	25%	tr								

Areias - Algumas concreções apresentam inclusões de quartzo e mica.

Comentário - No exame de campo houve dúvida sobre a atividade da argila. As análises demonstram que se trata de Tb e confirmam que o solo é Eutrófico.

Km 3

Exame 25

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A moderado textura argilosa fase floresta caducifólia relevo plano.

Localização - A 3 km do Destacamento Corixa, em direção a Cáceres.

Vegetação - Floresta caducifólia.

Relevo - Plano.

Altitude - 120 metros.

Material originário - Presumivelmente cobertura de material de natureza argilosa, de origem pedimentar.

Km 8,5

Exame 26

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO (?) EUTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta caducifólia relevo plano.

Localização - A 8,5 km do Destacamento de Corixa, em direção a Cáceres.

Vegetação - Floresta caducifólia.

Relevo - Plano.

Altitude - 160 metros.

Material originário - Presumivelmente cobertura de material de natureza argilosa, de origem pedimentar.

Observações - Houve dúvida sobre a classificação deste perfil, tendo sido cogitada possibilidade de ser Terra Roxa Estruturada Similar ou Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico, porém concluiu-se por Latossolo Vermelho-Escuro.

Cor do horizonte A, vermelho (2,5 YR 4/6).

pH de campo do horizonte A: 5,5 a 6,0.

Km 17,5

Exame 27

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura arenosa/argilosa fase floresta caducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 17,5 km do Destacamento de Corixa, em direção a Cáceres.

Vegetação - Floresta caducifólia, com algumas espécies de cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 200 metros.

Material originário - Presumivelmente cobertura de material de natureza argilosa, de origem pedimentar.

Km 21,5

Exame 28

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta caducifólia relevo plano.

Localização - A 21,5 km do Destacamento de Corixa, em direção a Cáceres.

Vegetação - Floresta caducifólia.

Relevo - Plano.

Altitude - 240 metros.

Material originário - Presumivelmente cobertura de material de natureza argilosa, de origem pedimentar.

Observações - Coletada amostra extra C-MT 8 do horizonte A - 0-20 cm e do horizonte B - 70-80 cm.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº 8

Amostra de Labor. nº 78.0612/13

HORIZONTE	PROF. m	CALHAU	CASCALHO	TERRA FINA	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA No OH %				ARGILA DISP. EM ÁGUA %	GRAU DE FLOCULAÇÃO %	SILTE ARGILA
		> 20 mm %	20-2mm %	< 2 mm %	A.GROSSA 2-0,20 mm %	A.FINA 0,20-0,05 mm %	SILTE 0,05-0,002 mm %	ARGILA < 0,002 mm			
A	0-20	0	5	95	35	22	9	34	23	32	0,26
B	70-80	0	1	99	21	16	11	52	0	100	0,21
pH (1:2,5)		BASIS EXTRAÍVEIS meq/100g					ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g		VALOR T (SOMA) meq/100g	VALOR V (SAT. DE BASES) %	100.A ⁺⁺⁺ / A ⁺⁺⁺ .S
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	A ⁺⁺⁺	H ⁺			
5,0	4,4	1,0	1,0	0,26	0,19	2,5	0,6	4,3	7,4	34	19
4,8	4,2	0,3		0,11	0,20	0,6	1,3	2,3	4,2	14	68
C ORGÂNICO %	N %	C / N	ATAQUE POR				SiO ₂ / Al ₂ O ₃ (K1)	SiO ₂ / R ₂ O ₃ (K _r)	Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃	FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm	
			H ₂ SO ₄ (1:1)		Na OH (0,8 %)						RELAÇÕES MOLECULARES
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂					
1,20			14,1	13,0	8,6	0,44	1,84	1,30	2,37	2	
			20,2	18,7	9,6	0,62	1,84	1,38	3,06	<1	
SAT. a/Na ⁺ (No % NO VALOR T)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)					DENSIDADE g/cm ³		POROSIDADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UNIDADE
	C.E. mmhos/cm 25°C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	APARENTE	REAL			
			meq / 100g								

Relação textural:

PERFIL Nº 8

AMOSTRA Nº 78.0612/13

ANÁLISE MINERALÓGICA

SNLCS

	HORIZONTE	QUARTZO	CONCR. FERRUG. RA E FERRO-CONCR. ARGIL. MAGNETIT E FERRÓCTICAS MANGAN.	MAGNETIT	DET. ILMENITA	ZIRCON	MICA MUSCOV E BIOTITA INTENS.						
AREIAS													
A		77%	20%	1%	tr	2%	tr	tr					
B		76%	20%	2%	tr	2%	tr	tr					
CASCALHOS E CALHAUS													
A		5%	95%		tr								
B		40%	60%										

A - Cascalhos e areias - quartzo, grãos com aderência ferromanganesa.
 B - Cascalhos e areias - quartzo, grãos com aderência ferromanganesa.

Comentário - No exame de campo houve dúvida quanto à saturação de bases do solo, tendo-se admitido que talvez fosse Eutrófico, porém as análises demonstram que é Distrófico, mas com a parte superficial mesotrófica.

Km 31

Exame 29

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa cascalhenta fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 31 km do Destacamento Corixa, em direção a Cáceres.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 190 metros.

Material originário - Presumivelmente cobertura de material de natureza argilosa, de origem pedimentar.

Drenagem - Bem drenado.

Observações - pH de campo do horizonte A: 6,0.

Km 33

Exame 30

Classificação - PODZÓLICO ACINZENTADO DISTRÓFICO abrupático A moderado textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano.

Localização - A 33 km do Destacamento Corixa, em direção a Cáceres.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Plano.

Altitude - 160 metros.

Material originário - Presumivelmente cobertura de material de natureza argilo-arenosa, de origem pedimentar.

Observações - O perfil apresenta entre 70 e 90 cm, zona com indicio de feição de fragipan.
Coletada amostra extra C-MT 9 do horizonte A - 0-20 cm e do horizonte Et - 80-100 cm.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº C-MT 9

Amostra de Labor. nº 78.0614/15

HORIZONTE	PROF. cm	CALHAU > 20 mm %	CASCALMO 20-2mm %	TERRA FINA < 2 mm %	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA No OH %				ARGILA DISP EM ÁGUA %	GRAU DE FLOCULAÇÃO %	SILTE ARGILA	
					A.GROSSA 2- 0.20 mm	A.FINA 0.20- 0.05 mm	SILTE 0.05- 0.002 mm	ARGILA < 0.002 mm				
A	0-20	0	0	100	58	20	8	14	7	50	0,57	
Bt	80-100	0	0	100	35	16	10	39	25	36	0,26	
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS meq/100g					ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g			VALOR T (SOMA) meq/100g	VALOR V (SAT. DE BASES) %	100 Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ x 0,5
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺				
5,2	4,5	1,5	1,1	0,24	0,15	3,0	0,1	3,5	6,6	45	3	
4,2	3,9	0,5	1,0	0,10	0,09	1,7	1,5	2,2	5,4	31	47	
C ORGÂNICO %	N %	C N	ATAQUE POR H ₂ SO ₄ (1:1) Na OH (0,8 %)				SiO ₂ Al ₂ O ₃ (K)	SiO ₂ R ₂ O ₃ (K _r)	Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	FOSFORO ASSIMILÁVEL ppm		
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂					RELAÇÕES MOLECULARES	
0,84			6,9	4,7	1,0	0,21	2,49	2,19	7,32	2		
0,40										2		
SAT. e/Na ⁺ (Na ⁺ % NO VA- LOR T)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)						DENSIDADE g/cm ³		POROSI- DADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UNIDADE
	C.E. mmhos/cm 25 °C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺				APARENTE		
			meq / 100g									

Relação textural:

Comentário - No exame de campo a textura foi identificada como arenosa/média, mas a análise demonstra tratar-se mais de textura média/argilosa. Ademais verifica-se que o solo é mesotrófico.

Km 37

Exame 31

Classificação - PODZÓLICO ACINZENTADO DISTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano.

Localização - A 37 km do Destacamento de Corixa, em direção a Cáceres.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Plano.

Altitude - 140 metros.

Drenagem - Moderadamente drenado.

Material originário - Presumivelmente cobertura de material de natureza argilo-arenosa, de origem pedimentar.

Km 47 - Ponte sobre o rio Jauru.

Exame 32

Classificação - LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb abruptica A moderado textura arenosa/média fase campo de várzea relevo plano.

Localização - A 48,2 km do Destacamento de Corixa, em direção a Cáceres.

Vegetação - Campo de várzea.

Relevo - Plano.

Altitude - 130 metros.

Material originário - Sedimentos argilo-arenosos, provavelmente de Laterita Hidromórfica fase baixa.

Drenagem - Imperfeitamente drenado (?) Mal drenado (?).

Observações - Discutida questão da classe de drenagem do perfil examinado, não tendo havido concordância quanto à identificação. Várias opiniões favorecem a identificação como imperfeitamente drenado, entretanto, visando manter coerência de critérios nos trabalhos executados e em execução em diversas regiões do país, deve-se propor que o solo seja referido à classe dos mal drenados.

Km 50,5

Exame 33

Classificação - PLANOSSOLO DISTRÓFICO Tb A moderado textura arenosa/média fase floresta subcaducifólia relevo plano.

Localização - A 50,5 km do Destacamento de Corixa, em direção a Cáceres.

Vegetação - Floresta subcaducifólia (calota de capão de mato).

Relevo - Plano.

Altitude - 140 metros.

Material originário - Sedimentos argilo-arenosos.

Drenagem - Imperfeitamente drenado.

Km 51

Exame 34

Classificação - LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado textura arenosa/média fase campo de várzea relevo plano.

Localização - A 51 km do Destacamento de Corixa, em direção a Cáceres.

Vegetação - Campo de várzea (campo higrófilo).

Relevo - Plano de várzea.

Material originário - Sedimentos argilo-arenosos, provavelmente de Laterita Hidromórfica fase baixa.

Drenagem - Mal drenado.

Km 56,5

Exame 35

Classificação - LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb abruptica A moderado textura arenosa/média fase campo de várzea relevo plano.

Localização - A 56,5 km do Destacamento de Corixa, em direção a Cáceres.

Vegetação - Campo de várzea, com árvores esparsas.

Relevo - Plano de várzea.

Altitude - 140 metros.

Drenagem - Mal drenado.

Km 75

Exame 36

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado textura arenosa/média fase floresta subcaducifólia relevo plano.

Localização - A 75 km do Destacamento de Corixa, em direção a Cáceres.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.
Relevo - Plano.
Altitude - 120 metros.
Material originário - Presumivelmente cobertura de material de natureza argilo-arenosa, de origem pedimentar.
Drenagem - Moderadamente drenado.
Observações - Caso o aumento de argila seja gradativo em profundidade e não tipifique zona de concentração de argila, trata-se então de Latossolo Vermelho-Amarelo.

Km 85 - Ponte sobre o rio Paraguai.

Km 90 - Cáceres.

Trecho Cáceres-Colônia Rio Branco.

Km 0 - Ponte sobre o rio Paraguai.

Km 5,5

Exame 37

Classificação - AREIA QUARTZOSA DISTRÓFICA A moderado fase floresta subperenifólia de várzea (?) relevo plano.
Localização - A 5,5 km do rio Paraguai, em direção à Colônia Rio Branco.
Vegetação - Floresta subperenifólia de várzea (?).
Relevo - Plano.
Altitude - 80 metros.
Material originário - Depósitos arenosos de terraço aluvial.
Observações - O perfil já apresenta alguma tendência para Podzol.

Km 8

Exame 38

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado textura arenosa/média fase floresta subcaducifólia (?) relevo plano.
Localização - A 8 km do rio Paraguai, em direção à Colônia Rio Branco.
Vegetação - Floresta subcaducifólia (?).
Relevo - Plano.
Altitude - 90 metros.
Material originário - Depósito de material areno-argiloso, constituindo terraço baixo (tabuleiro).

Km 18

Exame 39

Classificação - PODZÓLICO ACINZENTADO DISTRÓFICO latossólico A

moderado textura arenosa/média fase floresta subcaducifólia (?) relevo plano.

Localização - A 18 km do rio Paraguai, em direção à Colônia Rio Branco.

Vegetação - Floresta subcaducifólia (?).

Relevo - Plano.

Altitude - 80 metros.

Material originário - Depósito de material areno-argiloso.

Drenagem - Imperfeitamente drenado.

Uso atual - Pastagem de capim-colonião.

Km 32 - Entrada à direita, em direção a Rio Branco.

Km 36

Exame 40

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO A moderado textura média fase floresta subcaducifólia (?) relevo plano.

Localização - A 36 km do rio Paraguai, em direção à Colônia Rio Branco.

Vegetação - Floresta subcaducifólia (?).

Relevo - Plano.

Altitude - 90 metros.

Material originário - Depósito de material areno-argiloso, consistindo em cobertura possivelmente de origem pedimentar.

Observações - O solo apresenta matiz 7,5 YR no horizonte B, lembrando algo de Latossolo Amarelo.

Km 44

Exame 41

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO A moderado textura média fase floresta dicótilo-palmácea relevo plano.

Localização - A 44 km do rio Paraguai, em direção à Colônia Rio Branco.

Vegetação - Floresta dicótilo-palmácea.

Relevo - Plano.

Altitude - 100 metros.

Observações - O perfil é intermediário para Areias Quartzosas.

Km 70

Exame 42

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO podzólico A moderado textura argilosa fase floresta dicótilo - -palmácea relevo suave ondulado.

Localização - A 70 km do rio Paraguai, em direção à Colônia Rio Branco.

Vegetação - Floresta dicótilo-palmácea.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 130 metros.

Km 94

Exame 43

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A moderado textura argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 94 km do rio Paraguai, em direção à Colônia Rio Branco.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 100 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de calcários afetados por algum retrabalhamento superficial.

Km 104

Exame 44

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abruptico A moderado textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia (?) relevo suave ondulado.

Localização - A 104 km do rio Paraguai, em direção à Colônia Rio Branco.

Vegetação - Floresta subcaducifólia (?).

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 140 metros.

Observações - Apresenta relação com solos conhecidos no norte do Paraná (unidade Mariluz) e podzolizado variação Marília em São Paulo, sendo que estes são de textura arenosa/média.

Trecho Colônia Rio Branco-Mirassol do Oeste.

Km 0 - Colônia Rio Branco.

Km 9,5

Exame 45

Classificação - TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA A moderado textura argilosa fase floresta subcaducifólia (?) relevo suave ondulado.

Localização - A 9,5 km da Colônia Rio Branco, em direção a Mirassol do Oeste.

Vegetação - Floresta subcaducifólia (?).

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 130 metros.

Km 78 - Entrada para Mirassol do Oeste.

Km 85

Exame 46

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plintico A moderado textura arenosa/média fase floresta subcaducifólia (?) relevo plano.

Localização - A 85 km da Colônia Rio Branco, em direção a Mirassol do Oeste.

Vegetação - Floresta subcaducifólia (?).

Relevo - Plano.

Altitude - 110 metros.

Km 93

Exame 47

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano.

Localização - A 93 km da Colônia Rio Branco, em direção a Mirassol do Oeste

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Plano.

Km 95

Exame 48

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado
textura arenosa/média fase floresta subcaducifólia
relevo plano.

Localização - A 95 km da Colônia Rio Branco, em direção a Miras-
sol do Oeste.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Plano.

Altitude - 120 metros.

Material originário - Depósito de material areno-argiloso, consti-
tuindo terraço baixo (tabuleiro).

Observações - Corresponde à amostra do RADAMBRASIL perfil 60-ESO.

Km 100

Exame 49

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozê-
mico textura média/argilosa com cascalho fase flo-
resta subcaducifólia relevo ondulado.

Localização - A 100 km da Colônia Rio Branco, em direção a Miras-
sol do Oeste.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Ondulado.

Altitude - 200 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de calcários e areni-
tos retrabalhados por colúvionamento.

Km 102

Exame 50

Classificação - SOLO LITÓLICO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura a
renosa fase floresta subcaducifólia relevo suave on-
dulado substrato calcários e arenitos.

Localização - A 102 km da Colônia Rio Branco, em direção a Miras-
sol do Oeste.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 250 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de calcários e areni-
tos.

Observações - O perfil tem alguma semelhança com Rendzina.

Km 105 - Entroncamento para Porto Esperidião.

Km 111

Exame 51

Classificação - TERRA ROXA ESTRUTURADA SIMILAR EUTRÓFICA A chernozê
mico textura argilosa fase floresta subcaducifólia
relevo suave ondulado.

Localização - A 111 km da Colônia Rio Branco, em direção a Miras-
sol do Oeste.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 230 metros.

Material originário - Produto da decomposição de calcários, com pos-
sível influência de material pouco transportado (pseu-
do-autóctone).

Km 115

Exame 52

Classificação - LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO A moderado textura mé-
dia fase floresta subcaducifólia relevo plano.

Localização - A 115 km da Colônia Rio Branco, em direção a Miras-
sol do Oeste.

Vegetação - Floresta subcaducifólia, com algumas espécies de
cerrado.

Relevo - Plano.

Altitude - 210 metros.

Material originário - Cobertura de material areno-argiloso, reves-
tindo embasamento local.

Km 121

Exame 53

Classificação - SOLO LITÓLICO EUTRÓFICO (?) Tb A moderado textura
argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave
ondulado substrato rochas básicas ou ultrabásicas.

Localização - A 121 km da Colônia Rio Branco, em direção a Miras-
sol do Oeste.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 180 metros.

Material originário - Produto da decomposição de rochas básicas ou ultrabásicas, com retrabalhamento.

Trecho Mirassol do Oeste-Araputanga.

Km 0 - Mirassol do Oeste.

Km 22

Exame 54

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abrúptico
A moderado textura arenosa/argilosa cascalhenta fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 22 km de Mirassol do Oeste, em direção a Araputanga.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 180 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de argilitos e arenitos, com cobertura pouco espessa de material retrabalhado.

Uso atual - Cultura de café.

Km.26

Exame 55

Classificação - TERRA ROXA ESTRUTURADA SIMILAR EUTRÓFICA A moderado
textura argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 26 km de Mirassol do Oeste, em direção a Araputanga.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 190 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de argilitos e arenitos, localmente afetados por retrabalhamento.

Uso atual - Culturas de arroz, feijão e café.

Km 42

Exame 56

Classificação - TERRA ROXA ESTRUTURADA SIMILAR EUTRÓFICA pouco profunda A moderado textura argilosa cascalhenta/argilosa fase floresta subperenifólia (?) subcaducifólia (?) relevo suave ondulado.

Localização - A 42 km de Mirassol do Oeste, em direção a Araputanga.

Vegetação - Floresta subperenifólia (?) subcaducifólia (?).

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 160 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de xistos ardosianos (?) metabasitos (?), com veios de quartzo, afetados por retrabalhamento superficial.

Km 44 - Araputanga.

Trecho Araputanga-Jauru.

Km 0 - Araputanga.

Km 11

Exame 57

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb raso abrupto A proeminente (?) chernozêmico (?) textura média cascalhenta/argilosa cascalhenta fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 11 km de Araputanga, em direção a Jauru.

Vegetação - Floresta subperenifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 180 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de granitos e migmatitos, com retrabalhamento superficial.

Km 20

Exame 58

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 20 km de Araputanga, em direção a Jauru.

Exame 56

Classificação - TERRA ROXA ESTRUTURADA SIMILAR EUTRÓFICA pouco profunda A moderado textura argilosa cascalhenta/argilosa fase floresta subperenifólia (?) subcaducifólia (?) relevo suave ondulado.

Localização - A 42 km de Mirassol do Oeste, em direção a Araputanga.

Vegetação - Floresta subperenifólia (?) subcaducifólia (?).

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 160 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de xistos ardosianos (?) metabasitos (?), com veios de quartzo, afetados por retrabalhamento superficial.

Km 44 - Araputanga.

Trecho Araputanga-Jauru.

Km 0 - Araputanga.

Km 11

Exame 57

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb raso abrupto A proeminente (?) chernozêmico (?) textura média cascalhenta/argilosa cascalhenta fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 11 km de Araputanga, em direção a Jauru.

Vegetação - Floresta subperenifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 180 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de granitos e migmatitos, com retrabalhamento superficial.

Km 20

Exame 58

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 20 km de Araputanga, em direção a Jauru.

Vegetação - Floresta subperenifólia.
Relevo - Suave ondulado.
Altitude - 150 metros.
Material originário - Produtos da decomposição de granitos e migmatitos, com retrabalhamento superficial.
Uso atual - Cultura de milho.
Observações - Coletada amostra extra C-MT 10 do horizonte A- 0-20 cm e do horizonte Bt- 50-70 cm.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº C-MT 10

Amostra de Labor. nº 78.0616/17

HORIZONTE	PROF. cm	CALHAU	CASCALHO	TERRA FINA	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA				ARGILA DISP. EM ÁGUA %	GRAU DE FLOCULAÇÃO %	SILTE ARGILA	
		> 20 mm %	20-2mm %	< 2 mm %	NaOH %		CALÇON %					
					A. GROSSA 2-0,20 mm	A. FINA 0,20-0,05 mm	SILTE 0,05-0,002 mm	ARGILA < 0,002 mm				
A	0-20	0	2	98	47	19	16	18	12	33	0,89	
Bt	50-70	0	6	94	35	15	13	37	33	11	0,35	
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS meq/100g					ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g			VALOR T (SOMA) meq/100g	VALOR V (SAT. DE BASES) %	100.A ⁺⁺⁺ / A ⁺⁺⁺ .S
H ₂ O	KClN	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺				
7,5	6,3	7,3	2,1	0,51	0,14	10,1	0	0,5	10,6	95	0	
6,4	5,7	2,6	0,1	0,60	0,11	3,4	0	1,4	4,8	91	0	
C ORGÂNICO %	N %	C/N	ATAQUE POR				SiO ₂ / Al ₂ O ₃ (K1)	SiO ₂ / R ₂ O ₃ (K2)	Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃	FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm		
			H ₂ SO ₄ (1:1)		NaOH (0,8%)							
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	RELAÇÕES MOLECULARES					
			8,2	6,0	3,2	0,50	2,32	1,73	2,94	43		
			15,7	12,6	5,5	0,62	2,12	1,66	3,59	2		
SAT. a/No ⁺ (No ⁺ % NO VALOR T)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)						DENSIDADE g/cm ³		POROSIDADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UNIDADE
	C.E. mmhos/cm 25 °C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺			APARENTE	REAL		
			meq/100g									

Relação textural:

Comentário - As análises confirmam plenamente as identificações de campo.

Km 32

Exame 59

Classificação - TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA A moderado textura argilosa fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 32 km de Araputanga, em direção a Jauru.

Vegetação - Floresta subperenifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 130 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de rochas básicas.

Km 34 - Ponte sobre o rio Jauru. Altitude 110 metros.

Km 46

Exame 60

Classificação - SOLO LITÓLICO EUTRÓFICO Tb A moderado textura média fase floresta subperenifólia (?) relevo suave ondulado substrato arenitos, folhelhos e siltitos.

Localização - A 46 km de Araputanga, em direção a Jauru.

Vegetação - Floresta subperenifólia (?).

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 160 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de arenitos, folhelhos e siltitos, com retrabalhamento superficial.

Km 51,5

Exame 61

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 51,5 km de Araputanga, em direção a Jauru.

Vegetação - Floresta subperenifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 180 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de arenitos, folhelhos e siltitos.

Uso atual - Culturas de feijão e milho.
Observações - Corresponde à amostra RADAMBRASIL 10 Sb.

Km 60

Exame 62

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO (?) Tb raso a brúptico. A proeminente textura arenosa/argilosa fase floresta subperenifólia (?) relevo suave ondulado e ondulado.

Localização - A 60 km de Araputanga, em direção a Jauru.

Vegetação - Floresta subperenifólia (?).

Relevo - Suave ondulado e ondulado.

Altitude - 220 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de granitos ou migmatitos porfiróides, com retrabalhamento superficial.

Observações - Corresponde à amostra RADAMBRASIL 34 ESO.

Km 69,5

Exame 63

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura média cascalhenta/argilosa com cascalho fase floresta subcaducifólia relevo ondulado.

Localização - A 69,5 km de Araputanga, em direção a Jauru.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Ondulado.

Altitude - 280 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de granitos ou migmatitos porfiróides, com retrabalhamento superficial.

Uso atual - Pastagem de capim-colonião.

Observações - Coletada amostra extra C-MT 11 do horizonte A - 0-20 cm e do horizonte Bt - 50-70 cm.

Correlaciona-se com solos análogos da região nordeste de Minas, zona entre Lajedo e Garanhuns em Pernambuco e Piquet Carneiro (porém com A moderado) no Ceará.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº C-MT 11

Amostra de Labor. nº 78.0618/19

HORIZONTE	PROF. cm	CALHAU		CASCALMO	TERRA FINA	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA				ARGILA DISP. EM ÁGUA %	DRAU DE FLOCULAÇÃO %	SILTE ARGILA
		> 20 mm %	20-2mm %	< 2 mm %	NaOH %		CALÇON %					
		A GROSSA 2-0,20 mm	A FINA 0,20-0,05 mm	SILTE 0,05-0,002 mm	ARGILA < 0,002 mm							
A	0-20	0	28	72	41	22	23	14	8	43	1,64	
Bt	50-70	0	15	85	27	12	21	40	27	33	0,53	
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS meq/100g					ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g			VALOR T (SOMA) meq/100g	VALOR V (SAT. DE BASES) %	100.A ⁺⁺⁺ / A ⁺⁺⁺ .B
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺				
6,4	5,7	4,5	0,3	0,16	0,10	5,1	0	1,7	6,8	76	0	
6,5	5,7	4,3	0,1	0,39	0,12	4,9	0	1,3	6,2	79	0	
C ORGÂNICO %	N %	C/N	ATAQUE POR H ₂ SO ₄ (1:1) NaOH (0,8%)				SiO ₂	Al ₂ O ₃ (K)	SiO ₂	R ₂ O ₃ (K)	Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	FOSFORD ASSIMILÁVEL ppm
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	RELAÇÕES MOLECULARES					
0,99			5,7	4,7	2,6	0,34	2,06	1,52	2,83	13		
			19,8	17,5	6,1	0,57	1,92	1,57	4,50	6		
SAT. a/Na ⁺ (Na ⁺ % NO VAL. LDR T)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)					DENSIDADE g/cm ³		POROSIDADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UNIDADE	
	C.E. mmhos/cm 25°C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	APARENTE	REAL				
			meq/100g									

Relação textural:

Comentário - No exame de campo não houve certeza se o solo seria Eutrófico e se o horizonte A seria chernozêmico, mas as análises indicam que são.
No horizonte A a textura é média cascalhenta; no campo foi erroneamente identificada como arenosa cascalhenta, muito provavelmente devido a interferência dos cascalhos na sua avaliação.

Km 73,5 - Jauru.

Trecho Jauru-Tangará da Serra.

Km 0 - Jauru.

Km 9

Exame 64

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura média cascalhenta/argilosa com cascalho fase floresta subcaducifólia relevo ondulado.

Localização - A 9 km de Jauru, em direção a Tangará da Serra.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Ondulado.

Altitude - 400 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de granitos e migmatitos porfiróides, com retrabalhamento superficial.

Uso atual - Pastagem de capim-colonião.

Km 16

Exame 65

Classificação - TERRA ROXA ESTRUTURADA SIMILAR DISTRÓFICA A moderado textura argilosa fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 16 km de Jauru, em direção a Tangará da Serra.

Vegetação - Floresta subperenifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 500 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de gnaisse básicos (metabasitos), afetados por retrabalhamento superficial.

Observações - Corresponde à amostra RADAMBRASIL 56 ESO.

Km 21

Exame 66

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A moderado
textura média/argilosa fase floresta subperenifó -
lia relevo suave ondulado.

Localização - A 21 km de Jauru, em direção a Tangará da Serra.

Vegetação - Floresta subperenifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 450 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de gnaisses migmatí-
ticos ou gnaisses de caráter intermediário e bási-
co.

Uso atual - Culturas de milho e arroz.

Km 39,5

Exame 67

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A moderado
(?) chernozêmico (?) textura argilosa fase flores-
ta subcaducifólia relevo ondulado.

Localização - A 39,5 km de Jauru, em direção a Tangará da Serra.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Ondulado.

Altitude - 380 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de migmatitos porfi-
róides, de caráter intermediário e básico.

Uso atual - Pastagem de capim-colonião.

Observações - Cor do horizonte A, bruno (7,5 YR 5/2, seco).

Km 61,5

Exame 68

Classificação - AREIA QUARTZOSA DISTRÓFICA A moderado fase cerrado
relevo suave ondulado.

Localização - A 61,5 km de Jauru, em direção a Tangará da Serra.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 610 metros.

Material originário - Cobertura de material psamítico da chapada
dos Parecis.

Observações - Apresenta coloração avermelhada.

Km 91 - Entroncamento com a rodovia Cuiabá-Porto Velho.

Km 139,5

Exame 69

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado tex
tura muito argilosa fase campo cerrado relevo pla -
no.

Localização - A 139,5 km de Jauru, em direção a Tangará da Serra.

Vegetação - Campo cerrado.

Relevo - Plano.

Altitude - 700 metros.

Observações - Coletada amostra extra C-MT 12 do horizonte B - 90-
120 cm.

Cor do B, vermelho (2,5 YR 4/6).

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº C-MT 12
 Amostra de Labor. nº 78.0620

HORIZONTE	PROF. cm	CALÇAU		CASCALHO 20-2mm %	TERRA FINA < 2 mm %	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA No OH %				ARGILA DISP EM ÁGUA %	GRAU DE FLOCULAÇÃO %	SILTE / ARGILA
		> 20 mm %	20-2mm %			A.GROSSA 2 - 0.20 mm	A.FINA 0.20 - 0.05 mm	SILTE 0.05 - 0.002 mm	ARGILA < 0.002 mm			
B	90-120	0	0	0	100	9	7	6	78	0	100	0,08
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS meq/100g					ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g		VALOR V (SOMA) meq/100g	VALOR V (SAT. DE BASES) %	100.A ⁺⁺⁺ A ⁺⁺⁺ S	
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺				
5,6	5,3	0,3		0,17	0,19	0,7	0	3,3	4,0	18	0	
C ORGÂNICO %	N %	C N	ATAQUE POR H2SO4 (1:1) No DH (0,0%)				SiO2 Al2O3 (K)	SiO2 R2O3 (K)	Al2O3 Fe2O3	FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm		
			SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	RELAÇÕES MOLECULARES					
			16,0	27,2	12,6	0,91	1,00	0,77	3,38	<1		
SAT. a/Na ⁺ (No % NO VA- LOR T)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)					DENSIDADE g/cm ³		POROSI- DADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UMIDADE	
	C.E. mmhos/cm 25 °C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	APARENTE	REAL				
			meq/100g									

Relação textural:

PERFIL Nº C-MT 12
 AMOSTRA Nº 78.0620

ANÁLISE MINERALÓGICA

SNLCS

	HORIZONTES QUARTZO	CONCR. FERRO-FERRO-ARG. E ESCUR. HEM. LIN.	DETRT. CONCR. E CARVÁTICAS	BIOTITA IMPERIZADA	TURMALINA	ILMENITA						
AREIAS												
B	93%	6%	1%	tr	tr	tr						
CASCALHOS E CALHAUS												

OBS.: Areia Grossa - Os grãos de quartzo são arredondados e bem arredondados.

Comentário - Confirmada a identificação de campo. As análises de mostram que se trata de Latossolo Vermelho-Escuro Distrófico textura muito argilosa. Verifica-se que se trata realmente de Latossolo tipo "Acrox". A confirmação da textura muito argilosa no topo da chapada dos Parecis, coexistindo com Latossolos de textura média e mais Areias Quartzosas é bastante indicativa da existência de cobertura de material pelítico sotoposta a arenitos nos moldes comentados durante os trabalhos de campo.

Km 208

Exame 70

Classificação - LATOSSOLO ROXO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta subperenifólia (?) subcaducifólia (?) relevo plano.

Localização - A 208 km de Jauru, em direção a Tangará da Serra.

Vegetação - Floresta subperenifólia (?) subcaducifólia (?).

Relevo - Plano.

Altitude - 320 metros.

Uso atual - Culturas de café, milho, banana e pastagem de ca pim-colonião.

Km 210

Exame 71

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO (?) DISTRÓFICO Tb plíntico A moderado textura arenosa/média fase floresta subcaducifólia (?) relevo plano.

Localização - A 210 km de Jauru, em direção a Tangará da Serra.

Vegetação - Floresta subcaducifólia (?).

Relevo - Plano.

Altitude - 320 metros.

Drenagem - Imperfeitamente drenado.

Observações - Cor do horizonte B, bruno-avermelhado (10 YR 6/4).

Km 215 - Tangará da Serra - Altitude 320 metros.

Trecho Tangará da Serra-Arenópolis.

Km 0 - Tangará da Serra.

Km 3,5

Exame 72

Classificação - LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO plíntico A moderado textu
ra argilosa fase cerrado relevo plano.

Localização - A 3,5 km de Tangará da Serra, em direção a Arenápolis.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Plano.

Altitude - 420 metros.

Drenagem - Moderadamente drenado.

Uso atual - Pastagem de braquiária e capim-gordura.

Observações - Cor do horizonte B, bruno-avermelhado (5 YR 4/4).

Km 4

Exame 73

Classificação - LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO plíntico A moderado textu
ra argilosa fase floresta subcaducifólia relevo pla
no.

Localização - A 4 km de Tangará da Serra, em direção a Arenápolis.

Vegetação - Floresta subcaducifólia, com elementos de cerrado
(capão de mata).

Relevo - Plano.

Drenagem - Moderadamente drenado.

Observações - Cor do horizonte B, bruno-avermelhado (5 YR 4/6).

Km 28

Exame 74

Classificação - TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA A moderado (?) cher
nozêmico (?) textura argilosa fase pedregosa e ro-
chosa floresta subperenifólia relevo forte ondulado.

Localização - A 28 km de Tangará da Serra, em direção a Arenápolis.

Vegetação - Floresta subperenifólia.

Relevo - Forte ondulado.

Altitude - 250 metros.

Km 32

Exame 75

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plíntico A
moderado textura argilosa cascalhenta fase concre-
cionária floresta subcaducifólia relevo suave ondu-
lado.

Localização - A 32 km de Tangará da Serra, em direção a Arenápolis.
Vegetação - Floresta subcaducifólia.
Relevo - Suave ondulado.
Altitude - 160 metros.
Material originário - Retrabalamento de produtos da decomposição de rochas básicas, formando cobertura sobre argilitos ou folhelhos.

Km 39

Exame 76

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO A moderado
textura média fase floresta subperenifólia (?)
relevo plano.

Localização - A 39 km de Tangará da Serra, em direção a Arenápolis.
Vegetação - Floresta subperenifólia (?).
Relevo - Plano.
Altitude - 160 metros.
Uso atual - Pastagem de capim-colonião.

Km 83,5

Exame 77

Classificação - AREIA QUARTZOSA HIDROMÓRFICA (?) DISTRÓFICA A moderado fase floresta subperenifólia (?) relevo plano.

Localização - A 83,5 km de Tangará da Serra, em direção a Arenápolis.
Vegetação - Floresta subperenifólia (?).
Relevo - Plano.
Altitude - 180 metros.
Drenagem - Imperfeitamente drenado.

Km 85

Exame 78

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO A moderado
textura média fase floresta subperenifólia (?) relevo plano.

Localização - A 85 km de Tangará da Serra, em direção a Arenápolis.
Vegetação - Floresta subperenifólia (?).
Relevo - Plano.
Altitude - 180 metros.

Uso atual - Pastagem de capim-colonião, com invasão de sapê.

Trecho Arenópolis-Alto Paraguai.

Km 0 - Arenópolis.

Km 27

Exame 79

Classificação - SOLO LITÓLICO DISTRÓFICO Tb A moderado textura média fase pedregosa cerrado relevo suave ondulado subtrato siltitos e folhelhos.

Localização - A 27 km de Arenópolis, em direção a Alto Paraguai.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 220 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de siltitos e folhelhos, afetados por delgado depósito de material macrocrástico superficial.

Km 27,5

Exame 80

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa fase pedregosa cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 27,5 km de Arenópolis, em direção a Alto Paraguai.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 220 metros.

Material originário - Produtos da decomposição de siltitos e folhelhos, afetados por delgado depósito de material macrocrástico superficial.

Km 36,5

Exame 81

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO latossólico A proeminente textura arenosa muito cascalhenta/média muito cascalhenta fase pedregosa cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 36,5 km de Arenópolis, em direção a Alto Paraguai.

Vegetação - Cerrado.
Relevo - Suave ondulado.
Altitude - 240 metros.
Material originário - Depósito de material macrocrástico, siltitos e folhelhos (?).
Observações - Os cascalhos ao longo do perfil consistem em seixos com diâmetros variados, de arenitos e quartzitos.
Km 44 - Alto Paraguai.

Trecho Alto Paraguai-Nobres.

Km 0 - Alto Paraguai.

Km 3

Exame 82

Classificação - SOLO LITÓLICO DISTRÓFICO Tb A moderado textura média (?) argilosa (?) fase truncada cerrado relevo suave ondulado substrato siltitos e folhelhos.

Localização - A 3 km de Alto Paraguai, em direção a Nobres.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Material originário - Siltitos e folhelhos, com pavimentos de seixos rolados e não rolados.

Km 23 - Entroncamento (Federal) para Nobres.

Km 70,5 - Nobres.

Trecho Nobres-Jangada.

Km 0 - Ponte sobre o rio Nobres.

Km 3

Exame 83

Classificação - RENDZINA textura média fase floresta caducifólia relevo forte ondulado.

Localização - A 3 km do rio Nobres, em direção a Jangada.

Vegetação - Floresta caducifólia.

Relevo - Forte ondulado.

Altitude - 180 metros.
Observações - Correlaciona-se com solos da serra da Bodoquena, entre Vila Gaúcha e Campão.

Km 7

Exame 84

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO latossólico A moderado textura média fase floresta caducifólia relevo plano.

Localização - A 7 km do rio Nobres, em direção a Jangada.

Vegetação - Floresta caducifólia, com elementos de cerrado.

Relevo - Plano.

Altitude - 180 metros.

Material originário - Cobertura de material areno-argiloso em área de pedimentação.

Uso atual - Cultura de arroz (produz 12 ton/ha).

Km 19,7

Exame 85

Classificação - GLEI HÚMICO EUTRÓFICO Ta A chernozêmico textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia (?) relevo plano.

Localização - A 19,7 km do rio Nobres, em direção a Jangada.

Vegetação - Floresta subcaducifólia (?).

Relevo - Plano de várzea.

Altitude - 140 metros.

Material originário - Sedimentos aluviais de natureza argilosa.

Observações - Coletada amostra extra C-MT 13 do horizonte A - 0-20 cm.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº C-MT 13
 Amostra de Labor. nº 78.0621

HORIZONTE	PROF. cm	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA No OH %			COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA CALÇON %				ARGILA DISP EM ÁGUA %	GRAU DE FLUCCULAÇÃO %	SILTE ARGILA		
		CALHAU > 20 mm %	CASCALHO 20-2mm %	TERRA FINA ≤ 2 mm %	A.GROSSA 2- 0,20 mm	A.FINA 0,20- 0,05 mm	SILTE 0,05- 0,002 mm	ARGILA <0,002 mm					
A	0-20	0	0	100	19	24	33	24	20	17	1,38		
pH (1:2,5)		BASIS EXTRAÍVEIS meq/100g					ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g			VALOR SOMA (SOMA) meq/100g	VALOR SOMA (SAT. DE BASES) %	100.A ⁺⁺⁺ A ⁺⁺⁺ +S	
H ₂ O	KClN	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺					
6,0	5,5	8,2	3,2	0,18	0,21	11,8	0	3,0	14,8	80	0		
C ORGÂNICO %	SOMMA N %	C N	ATAQUE POR H ₂ SO ₄ (1:1)				ATAQUE POR NaOH (0,6%)				FOSFORO ASSIMILÁVEL ppm		
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	SiO ₂ (K)	SiO ₂ R2O3 (K)	Al ₂ O ₃ - Fe ₂ O ₃				
RELAÇÕES MOLECULARES													
1,57											3		
SAT. 4/No ⁺ (No ⁺ % NO VA- LOR T)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)							DENSIDADE g/cm ³		POROSI- DADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UNIDADE
	C.E. mmhos/cm 25 °C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺				APARENTE	REAL		
			meq/100g										

Relação textural:

Comentário - As análises confirmam a identificação de campo que comprova tratar-se de argila de atividade alta.

Km 25,5

Exame 86

Classificação - LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado textura média/argilosa muito cascalhenta fase floresta subperenifólia relevo plano.

Localização - A 25,5 km do rio Nobres, em direção a Jangada.

Vegetação - Floresta subperenifólia.

Relevo - Plano.

Altitude - 170 metros.

Material originário - Cobertura areno-argilosa e macrocrástica, pouco espessa, de pedimentação sobre siltitos ou argilitos do Grupo Alto Paraguai (?)

Km 33

Exame 87

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plíntico A moderado textura média muito cascalhenta/argilosa fase concrecionária cerrado caducifólio (?) relevo suave ondulado.

Localização - A 33 km do rio Nobres, em direção a Jangada.

Vegetação - Cerrado caducifólio (?).

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 150 metros.

Material originário - Cobertura areno-argilosa e macrocrástica pouco espessa, de pedimentação sobre siltitos ou argilitos do Grupo Alto Paraguai (?).

Km 41

Exame 88

Classificação - LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado textura média fase concrecionária campo higrófilo relevo suave ondulado.

Localização - A 41 km do rio Nobres, em direção a Jangada.

Vegetação - Campo higrófilo.

Relevo - Suave ondulado.

Material originário - Cobertura areno-argilosa e macrocrástica pouco espessa, de pedimentação sobre siltitos ou

argilitos do Grupo Alto Paraguai (?).
Altitude - 150 metros.
Drenagem - Mal drenado.
Observações - Concreções lateríticas e lençol freático aparecem a 70-80 cm.

Km 54,5

Exame 89

Classificação - LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa cascalhenta fase cerrado/floresta relevo suave ondulado.

Localização - A 54,5 km do rio Nobres, em direção a Jangada.

Vegetação - Cerrado/floresta.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 200 metros.

Material originário - Cobertura de material argiloso de origem pedimentar sobre rochas do embasamento.

Uso atual - Pastagem de braquiária e capim-jaraguá.

Comentário - Trata-se de Latossolo Roxo Distrófico .

A terra fina seca pulverizada é praticamente toda a traída pelo Imã. O alto teor de ferro do solo deve-se ao fato de não ser desenvolvido de rocha magnética básica, mas sim de rocha metamórfica rica em ferro (metassiltito hematítico ?).

A classificação do solo sob a denominação de Latossolo Roxo, se bem que cabível, apresenta uma certa inconveniência, em razão do conceito corrente entre os agricultores, agrônomos e outros, de que as "terras roxas" estão diretamente relacionadas com rochas básicas, isto é, basaltos e meláfios, sendo tais solos considerados terras de alta fertilidade.

Km 70 - Jangada.

Trecho Jangada-Cuiabá.

Km 0 - Jangada.

Km 3

Exame 90

Classificação - SOLO LITÓLICO DISTRÓFICO Tb plíntico A moderado tex
tura média muito cascalhenta fase concrecionária cer
rado relevo suave ondulado substrato metassiltitos.

Localização - A 3 km de Jangada, em direção a Cuiabá.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 130 metros.

Material originário - Cobertura de material macrocrástico e areno
so, pouco espesso, de pedimentação sobre metassilti
tos (ferruginosos), do Grupo Alto Paraguai.

Observações - No local ocorrem perfis apresentando algo de B argi
lico (textural).

Km 76 - Rio Cuiabá.

Trecho Cuiabá-Rio Coxipó-Rondonópolis.

Km 0 - Ponte sobre o rio Coxipó.

Km 13

Exame 91

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plíntico A
moderado textura arenosa muito cascalhenta/média mui
to cascalhenta fase cerrado relevo plano.

Localização - A 13 km do rio Coxipó, em direção a Rondonópolis.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Plano.

Altitude - 130 metros.

Material originário - Filito (retrabalhado).

Drenagem - Moderadamente drenado.

Km 16,5

Exame 92

Classificação - LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado tex
tura arenosa/média fase concrecionária cerrado rele
vo plano.

Localização - A 16,5 km do rio Coxipó, em direção a Rondonópolis.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Plano.

Altitude - 130 metros.

Uso atual - Pastagem de capim-jaraguã.
Observações - A plintita ocorre a 70 cm de profundidade.
O perfil apresenta concreções de acumulação de ferro (couraça).
O perfil apresenta B textural.

Km 32,5

Exame 93

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abrúptico plíntico A moderado textura arenosa com cascalho/média muito cascalhenta fase concrecionária cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 32,5 km do rio Coxipó, em direção a Rondonópolis.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 130 metros.

Material originário - Filito, da Série Cuiabá.

Km 50

Exame 94

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abrúptico A moderado textura média cascalhenta/argilosa fase floresta caducifólia relevo ondulado.

Localização - A 50 km do rio Coxipó, em direção a Rondonópolis.

Vegetação - Floresta caducifólia.

Relevo - Ondulado.

Altitude - 130 metros.

Material originário - Filito (retrabalhamento).

Drenagem - Bem drenado.

Uso atual - Pastagem de capim-jaraguã.

Km 64,5

Exame 95

Classificação - REGOSSOLO DISTRÓFICO A moderado textura arenosa cascalhenta fase cerrado relevo ondulado.

Localização - A 64,5 km do rio Coxipó, em direção a Rondonópolis.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Ondulado (localmente).

Altitude - 300 metros.

Material originário - Granito.

Drenagem - Acentuadamente drenado.

Observações - A área de relevo forte ondulado é de Solo Litólico -
co .

Km 70

Exame 96

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abrúptico
A proeminente textura arenosa/argilosa fase cerrado
relevo ondulado.

Localização - A 70 km do rio Coxipó, em direção a Rondonópolis.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Ondulado.

Altitude - 480 metros.

Material originário - Granito.

Uso atual - Pastagem de capim-jaraguã.

Km 99,5

Exame 97

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado tex
tura média fase cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 99,5 km do rio Coxipó, em direção a Rondonópolis.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 690 metros.

Material originário - Arenito.

Km 136,5

Exame 98

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado
textura argilosa fase floresta subperenifólia rele-
vo ondulado.

Localização - A 136,5 km do rio Coxipó, em direção a Rondonópolis.

Vegetação - Floresta subperenifólia.

Relevo - Ondulado.

Altitude - 320 metros.

Material de origem - Argilito.

Uso atual - Pastagem de capim-jaraguã e capim-colônião e alguma
cultura de cana-de-açúcar.

Km 141,5 - Jaciara.

Km 151,5

Exame 99

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO latossólico A moderado textura argilosa fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 151,5 km do rio Coxipó, em direção a Rondonópolis.

Vegetação - Floresta subperenifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 250 metros.

Uso atual - Pastagem de capim-colonião.

Km 154

Exame 100

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abruptico A moderado textura arenosa/argilosa fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado e ondulado.

Localização - A 154 km do rio Coxipó, em direção a Rondonópolis.

Vegetação - Floresta subperenifólia.

Relevo - Suave ondulado e ondulado.

Altitude - 200 metros.

Uso atual - Pastagem de capim-colonião.

Km 159

Exame 101

Classificação - CAMBISSOLO DISTRÓFICO Tb A moderado textura argilosa cascalhenta fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado substrato arenitos.

Localização - A 159 km do rio Coxipó, em direção a Rondonópolis.

Vegetação - Floresta subperenifólia.

Relevo - Ondulado.

Altitude - 260 metros.

Material originário - Arenito, facies Ponta Grossa, do Devoniano.

Uso atual - Pastagem de capim-jaraguá.

Observações - Coletada amostra extra C-MT 14 do horizonte (B)- 60-100 cm.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº C-MT 14
 Amostra de Labor. nº 78.0750

HORIZONTE	PROF. cm	CALHAU > 20 mm %	CASCALHO 20- 2mm %	TERRA FINA < 2 mm %	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA NaOH %				ARGILA DISP. EM ÁGUA %	GRAU DE FLOCULAÇÃO %	SILTE ARGILA	
					A. GROSSA 2 - 0,20 mm	A. FINA 0,20 - 0,05 mm	SILTE 0,05 - 0,002 mm	ARGILA < 0,002 mm				
(B)	60-100	0	25	75	11	20	23	46	0	100	0,50	
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS meq/100g				ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g			VALOR T (SOMA) meq/100g	VALOR V (SAT. DE BASES) %	$\frac{100.A^{+++}}{A^{+++}.S}$	
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺				
5,5	4,1	0,4	0,19	0,10	0,7	0,7	0	1,9	2,6	27	0	
C ORGÂNICO %	N %	C N	ATAQUE POR H ₂ SO ₄ (1:1) NaOH (0,8%)				SiO ₂ Al ₂ O ₃ (Kf)	SiO ₂ R ₂ O ₃ (Kf)	Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm		
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	RELAÇÕES MOLECULARES					
			10,6	17,5	28,7	0,57	1,03	0,50	0,96	<1		
SAT. a/Na ⁺ (Na ⁺ % NO VA- LOR T)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)						DENSIDADE g/cm ³		POROSI- DADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UMIDADE
	C.E. mmhos/cm 25°C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺			APARENTE	REAL		
			meq/100g									

Relação textural:

PERFIL Nº C-MT 14
 AMOSTRA Nº 78.0750

ANÁLISE MINERALÓGICA

SNLCS

	HORIZONTES	QUARTZO	CONCR. ARENO-ARGIL.-FERRUG. HEMAT. LIMONI.	DETRIT. E CONCRETIFICAS	MAGNET. MAGNETICAS	CONCRETITO	MICA BIOTITA MUSCOVITA	ILMENITA	TURMALINA				
AREIAS													
(B)		31%	48%	tr	20%	tr	tr	1%	tr				
CASCALHOS E CALHAUS													
(B)			100%	tr									

OBS.: As concreções estão com inclusões de quartzo e mica.
 Algumas concreções e alguns grãos de quartzo apresentam manganês.

Comentário - Constata-se que a relação silte/argila (0,50) não é elevada e que não excluiria a possibilidade do solo ser identificado como Latossolo. Entretanto, pela identificação de campo, e tendo em vista a mica contida nas concreções e perfazendo estas 48% das areias e 100% dos cascalhos, cuja proporção é bastante relevante, a classificação mais apropriada parece ser Cambissolo.

Km 167,5

Exame 102

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 167,5 km do rio Coxipó, em direção a Rondonópolis.

Vegetação - Floresta subperenifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 300 metros.

Uso atual - Pastagem de capim-colonião.

Km 189

Exame 103

Classificação - AREIA QUARTZOSA DISTRÓFICA A moderado fase floresta subperenifólia (?) relevo suave ondulado.

Localização - A 189 km do rio Coxipó, em direção a Rondonópolis.

Vegetação - Floresta subperenifólia (?).

Relevo - Suave ondulado..

Altitude - 200 metros.

Km 212,5 - Rondonópolis.

Trecho Rondonópolis-Itiquira.

Km 0 - Rondonópolis.

Km 3 - Entroncamento com a BR-163. Entrada à esquerda, em direção a Coxim e Campo Grande.

Km 4 - Ponte sobre o rio Vermelho.

Km 6 - Entroncamento com a BR-364. Entrada à esquerda, em direção a Brasília.

Km 11

Exame 104

Classificação - CAMBISSELO DISTRÓFICO Tb A proeminente (?) textura média cascalhenta/argilosa muito cascalhenta fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado e ondulado substrato argilitos.

Localização - A 11 km de Rondonópolis, em direção a Itiquira (BR-364).

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado e ondulado.

Altitude - 200 metros.

Material originário - Argilito, do Carbonífero (?).

Uso atual - Pastagem de capim-colonião.

Observações - Coletada amostra extra C-MT 15 dos horizontes A - 0-25 cm, (B) - 40-60 cm, IIC1 - 60-80 cm e IIC2 - 80-100 cm.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

PERFIL Nº C-MT 15

Amostra de Labor. nº 78.0751/54

HORIZONTE	PROF. m	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA			COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA				ARGILA DISP. EM ÁGUA %	GRAU DE FLOCULAÇÃO %	SILTE ARGILA
		CALHAU	CASCALHO	TERRA FINA	MgOH		CALÇON				
		> 20 mm %	20-2mm %	< 2 mm %	A.GROSSA 2- 0,20 mm	A.FINA 0,20 - 0,05 mm	SILTE 0,05 - 0,002 mm	ARGILA < 0,002 mm			
A	0-25	0	18	82	3	7	47	43	30	30	1,09
(B)	40-60	0	16	84	4	7	41	48	43	10	0,85
IIC1	60-80	1	45	54	5	6	43	46	40	13	0,93
IIC2	80-100	4	43	53	5	4	30	61	1	98	0,49
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS mg/100g				ACÍDEZ EXTRAÍVEL mg/100g			VALOR T (SOMA) mg/100g	VALOR V (SAT. DE BASES) %	100.A ⁺⁺⁺ A ⁺⁺⁺ .S
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺			
4,9	4,2	1,3	3,4	0,34	0,10	5,1	2,4	12,7	20,2	25	32
5,1	4,3	1,1	2,3	0,37	1,12	3,9	1,6	7,3	12,8	30	29
5,7	4,6	0,8	3,1	0,39	0,10	4,4	0,7	4,0	9,1	48	14
5,5	4,9	0,3	5,0	0,30	0,16	5,8	0,1	2,4	8,3	70	2
C ORGÂNICO %	N %	C N	ATAQUE POR H ₂ SO ₄ (1:1) Na OH (0,5%)				SiO ₂ Al ₂ O ₃ (K)	SiO ₂ Fe ₂ O ₃ (K)	Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm	
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	RELAÇÕES MOLECULARES				
3,47			18,4	14,5	6,9	0,48	2,16	1,66	3,30	2	
1,37			19,9	17,3	6,5	0,48	1,96	1,58	4,18	1	
0,71			21,1	17,4	8,0	0,56	2,06	1,59	3,41	1	
0,21			26,5	22,5	7,6	0,66	2,00	1,65	4,64	2	
SAT. a/Na ⁺ (Na ⁺ % NO VA- LOR T)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS [EXTRATO 1:3]				DENSIDADE g/cm ³		POROS- DADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UNIDADE	
	D.E. mmho/cm 25 °C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	APARENTE	REAL			
			mg / 100g								

Relação textural:

Comentário - Tendo em vista que o solo não apresenta cerosidade e devidamente considerada a descontinuidade do material originário, além da análise granulométrica mostrar incremento de argila somente no IIC2, verifica-se que o mais cabível seria o solo ser classificado como Cambissolo.
É de se notar que as análises mostram que se trata de solo endoeutrófico.

Km 18,5

Exame 105

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A chernozêmico textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 18,5 km de Rondonópolis, em direção a Itiquira (BR-364).

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 250 metros.

Material originário - Argilito, do Carbonífero.

Uso atual - Culturas de mandioca, milho, mamão e pastagem de capim-colonião.

Observações - Coletada amostra extra C-MT 16 dos horizontes A - 0-20 cm e Bt- 70-100 cm.
Cor do horizonte A:bruno muito escuro (10 YR 2,5/1,5).

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº C-MT 16
Amostra de Labor. nº 78.0755/56

HORIZONTE	PROF. cm	CALHAU		TERRA FINA < 2 mm %	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA				ARGILA DISP EM ÁGUA %	GRAU DE FLOCULAÇÃO %	SILTE ARGILA							
		> 20 mm %	20-2mm %		NaOH %		CALÇON %											
		A GROSSA 2- 0.20 mm	A FINA 0.20- 0.05 mm	SILTE 0.05- 0.002 mm	ARGILA < 0.002 mm													
A	0-20	0	0	100	16	36	31	17	12	29	1,82							
Bt	70-100	0	1	99	10	27	21	42	39	7	0,50							
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS meq/100g				ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g			VALOR T (SOMA) meq/100g	VALOR V (SAT. DE BASES) %	100 A ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ .5							
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺										
5,5	4,9	6,1	2,6	0,35	0,12	9,2	0	6,1	15,3	60	0							
5,1	4,1	1,3	2,1	0,44	0,10	3,9	1,6	3,4	8,9	44	29							
C ORGÂNICO %	N %	C N	ATAQUE POR H ₂ SO ₄ (1:1)				NaOH (0,6%)				FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm							
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	SiO ₂ Al ₂ O ₃ (Kl)	SiO ₂ R ₂ O ₃ (Kr)	Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃									
			RELAÇÕES MOLECULARES															
2,28			8,6		5,1		1,4		0,21		2,87		2,44		5,68		2	
			18,0		15,1		2,5		0,41		2,03		1,83		9,49		1	
SAT. a/Na ⁺ (Na ⁺ % NO VA- LOR T)	PASTA SAFURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:3)						DENSIDADE g/cm ³		POROSI- DADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UNIDADE						
	C. E. mm h ₂ O/cm 25 °C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	X ⁺	Na ⁺			APARENTE	REAL								
			meq / 100g															

Relação textural:

Comentário - No exame de campo foi identificado como Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico, entretanto pelos valores de saturação de bases, verifica-se que se trata de Podzólico Vermelho-Amarelo Epiutrófico.

Km 34

Exame 106

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO A proeminente (?) textura média fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 34 km de Rondonópolis, em direção a Itiquira (BR-364).

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 100 metros.

Material originário - Material retrabalhado.

Uso atual - Pastagem de capim-colonião.

Km 42 - Entrada à direita, para Itiquira.

Km 44,5

Exame 107

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa cascalhenta fase concrecionária floresta subcaducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 44,5 km de Rondonópolis, em direção a Itiquira.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 210 metros.

Material originário - Argilito.

Uso atual - Pastagem de capim-colonião.

Km 49

Exame 108

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO (?) Tb A chernozêmico (?) textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 49 km de Rondonópolis, em direção a Itiquira.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 230 metros.

Material originário - Argilito.

Uso atual - Pastagem de capim-colonião.

Km 57

Exame 109

Classificação - AREIA QUARTZOSA DISTRÓFICA A moderado fase floresta subcaducifólia relevo ondulado.

Localização - A 57 km de Rondonópolis, em direção a Itiquira.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Ondulado.

Altitude - 270 metros.

Material originário - Arenito com cimento ferruginoso.

Km 68 - Ponte sobre o rio Itiquira.

Km 72

Exame 110

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa fase floresta caducifólia relevo ondulado.

Localização - A 72 km de Rondonópolis, em direção a Itiquira.

Vegetação - Floresta caducifólia.

Relevo - Ondulado

Altitude - 250 metros.

Material originário - Argilito.

Km 115 - Entroncamento à esquerda para Alto Garças e Alto Araguaia (MT-325). Entrada à direita para Itiquira.

Km 155 - Itiquira.

Trecho Itiquira-Rondonópolis.

Km 0 - Itiquira.

Km 24,5

Exame 111

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura média fase cerrado relevo plano.

Localização - A 24,5 km de Itiquira, em direção a Rondonópolis.

Vegetação - Cerrado.
Relevo - Plano.
Altitude - 630 metros.
Material originário - Arenito, da Série Aquidauana, do Carbonífero.

Km 71

Exame 112

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado tex
tura argilosa fase cerrado relevo plano.

Localização - A 71 km de Itiquira, em direção a Rondonópolis.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Plano.

Altitude - 500 metros.

Material originário - Arenito Aquidauana.

Km 133,5 - Entrocamento com a BR-364.

Km 152,5 - Entrada para Rondonópolis.

Km 155 - Rondonópolis.

Trecho Rondonópolis-Coxim.

Km 0 - Rondonópolis. Altitude 170 metros.

Km 3 - Entroncamento com a BR-163 para Coxim.

Km 5 - Ponte sobre o rio Vermelho.

Km 28

Exame 113

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado tex
tura média fase cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 28 km de Rondonópolis, em direção a Coxim.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 400 metros.

Uso atual - Cultura de arroz.

Km 50,5

Exame 114

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado tex
tura média fase cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 50,5 km de Rondonópolis, em direção a Coxim.
Vegetação - Cerrado.
Relevo - Suave ondulado.
Altitude - 380 metros.

Km 56

Exame 115

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado tex
tura argilosa fase cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 56 km de Rondonópolis, em direção a Coxim.
Vegetação - Cerrado.
Relevo - Suave ondulado.
Altitude - 430 metros.

Km 65,5

Exame 116

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado tex
tura muito argilosa fase cerrado relevo plano.

Localização - A 65,5 km de Rondonópolis, em direção a Coxim.
Vegetação - Cerrado.
Relevo - Plano.
Altitude - 430 metros.

Km 74

Exame 117

Classificação - CAMBISSOLO ÁLICO Tb A moderado textura argilosa fa-
se concrecionária cerrado relevo suave ondulado subs
trato folhelhos e arenitos.

Localização - A 74 km de Rondonópolis, em direção a Coxim.
Vegetação - Cerrado.
Relevo - Suave ondulado.
Altitude - 400 metros.
Observações - Coletada amostra extra C-MT 17 do horizonte (B) -
80-100 cm.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº C-MT 17

Amostra de Labor. nº 78,0758

HORIZONTE	PROF. cm	CALHAU	CASCALHO	TERRA FINA	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA No OH %				ARGILA DISP EM ÁGUA %	GRAU DE FIDUCULAÇÃO %	SILTE / ARGILA	
		> 20 mm %	20-2mm %	< 2 mm %	A. GROSSA 2 - 0,10 mm	A. FINA 0,20 - 0,05 mm	SILTE 0,05 - 0,002 mm	ARGILA < 0,002 mm				
(B)	80-100	0	1	99	2	25	34	39	0	100	0,87	
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS meq/100g				ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g			VALOR T (SOMA) meq/100g	VALOR V (SAT. DE BASES) %	100.A ⁺⁺⁺ A ⁺⁺⁺ .S	
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺				
4,6	4,3	0,4	0,06	0,11	0,6	0,7	2,1	3,4	18	54		
C ORGÂNICO %	N %	C N	ATAQUE POR H2SO4 (1:1) No OH (0,8%)				SiO2	SiO2	Al2O3	FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm		
			SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	Al2O3 (Kf)	Fe2O3 (Kf)				
RELAÇÕES MOLECULARES										<1		
SAT. a/Na ⁺ (Na ⁺ % NO VA- LOR T)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)						DENSIDADE g/cm ³		POROSI- DADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UNIDADE
	C.E. mmhos/cm 25 °C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺			APARENTE	REAL		

Relação textural:

PERFIL Nº C-MT 17
 AMOSTRA Nº 78.0758

ANÁLISE MINERALÓGICA

SNLCS

HORIZONTES	QUARTZO	CONCREÇÕES FERRUG., FERRUG. ARGIL., ARENO- ARGIL., FERRUG., LINA HEMATÍTICAS E LIMONÍTICAS	TURVA- TURVA- LINA	DETRIT., RUTILO E CARVÃO						
(B)	96%	4%	tr	tr	tr					
AREIAS										
(B)		100%								
CASCALHOS E CALHAUS										

Comentário - Durante o exame de campo houve dúvida da identificação do solo como Latossolo Vermelho-Amarelo concrecionário textura média ou como Cambissolo argila de atividade baixa concrecionário textura média. Conforme visto no campo o solo é pouco profundo. As análises revelam que a atividade da argila é baixa, sendo o valor T/100 g de argila inferior a 13 meq/100 g; as relações Ki e Kr baixas, sendo ínfima a quantidade de minerais primários menos resistentes ao intemperismo presentes nas areias. Os valores encontrados para essas características são perfeitamente compatíveis com Latossolos. Entretanto a relação silte/argila é de 0,87, a espessura do solum é da ordem de 120 cm e há identificáveis remanescentes de estrutura de rocha no material do solo. Pelas características morfológicas e analíticas constatadas, a classificação cabível no caso é Cambissolo Álico argila de atividade baixa textura argilosa (intermediária para média).

Km 141

Exame 118

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 118 km de Rondonópolis, em direção a Coxim.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 410 metros.

Km 168,5

Exame 119

Classificação - AREIA QUARTZOSA DISTRÓFICA A moderado fase cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 168,5 km de Rondonópolis, em direção a Coxim.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 340 metros.

Km 177 - Entrada à direita para o Pantanal.

Km 179

Exame 120

Classificação - AREIA QUARTZOSA DISTRÓFICA A moderado fase cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 179 km de Rondonópolis, em direção a Coxim.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 210 metros.

Observações - O perfil apresenta contato lítico.

Km 189

Exame 121

Classificação - AREIA QUARTZOSA DISTRÓFICA A moderado fase cerrado relevo plano.

Localização - A 189 km de Rondonópolis, em direção a Coxim.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Plano (concauidade do relevo).

Km 209 - Entrada à esquerda para Pedro Gomes (15 km).

Km 216

Exame 122

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 216 km de Rondonópolis, em direção a Coxim.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 300 metros.

Material originário - Arenito.

Observações - O perfil apresenta um horizonte B latossólico (\pm 1m), sobre cascalhos e horizonte B textural.

Km 229

Exame 123

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO plíntico A moderado textura média fase concrecionária floresta subcaducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 229 km de Rondonópolis, em direção a Coxim.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado

Altitude - 250 metros.

Km 250 - Coxim.

Trecho Coxim-Retiro Bomba.

Km 0 - Coxim.

Km 73 - Entrada à esquerda para o Pantanal.

Km 125 - Término das obras de construção da estrada.

Km 131 - Retiro Bomba.

Trecho Retiro Bomba-Pedro Gomes.

Km 0 - Retiro Bomba (Fazenda Lambari).

Km 2

Exame 124

Classificação - PODZOL HIDROMÓRFICO A moderado fase campo relevo plano.

Localização - A 2 km do Retiro Bomba, em direção a Pedro Gomes.

Vegetação - Campo aberto.

Relevo - Plano.

Drenagem - Mal drenado.

Km 2,5

Exame 125

Classificação - PLANOSSOLO DISTRÓFICO Tb A moderado textura arenosa/média fase campo cerrado relevo plano.

Localização - A 2,5 km do Retiro Bomba, em direção a Pedro Gomes.

Vegetação - Campo cerrado.

Relevo - Plano.

Altitude - 130 metros.

Drenagem - Mal drenado.

Km 5

Exame 126

Classificação - PODZOL A moderado fase campo cerrado relevo plano.
Localização - A 5 km do Retiro Bomba, em direção a Pedro Gomes.
Vegetação - Campo cerrado.
Relevo - Plano.
Altitude - 130 metros.
Observações - Solos com horizonte A pouco lavado e matéria orgânica sobre um horizonte amarelo (ferro) e outra zona lavada sobre uma outra zona amarela de acumulação de ferro, ocorrendo ainda concreções.

Km 5,5

Exame 127

Classificação - PODZOL HIDROMÓRFICO A moderado fase cerrado relevo plano.
Localização - A 5,5 km do Retiro Bomba, em direção a Pedro Gomes.
Vegetação - Cerrado.
Relevo - Plano.
Drenagem - Imperfeitamente drenado.

Km 11,5

Exame 128

Classificação - PODZOL HIDROMÓRFICO A moderado fase cerrado relevo plano.
Localização - A 11,5 km do Retiro Bomba, em direção a Pedro Gomes.
Vegetação - Cerrado aberto.
Relevo - Plano.
Altitude - 130 metros.
Drenagem - Mal drenado.

Km 34

Exame 129

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plíntico (?) A moderado textura média/argilosa fase cerradão relevo suave ondulado.
Localização - A 34 km do Retiro Bomba, em direção a Pedro Gomes.
Vegetação - Cerradão.
Relevo - Suave ondulado.
Altitude - 150 metros.

Km 57,5 - Retomamos a BR-163, em direção a Coxim.

Km 89 - Entrada à direita para Pedro Gomes (15 km).

Km 90

Exame 130

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado tex
tura muito argilosa fase floresta subcaducifólia re
levo suave ondulado.

Localização - A 90 km do Retiro Bomba, em direção a Pedro Gomes.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 300 metros.

Observações - Coletada amostra extra C-MT 18 do horizonte B - 100-
-110 cm.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil C-MT 18
Amostra de Labor. nº 78.0757

HORIZONTE	PROF. cm	CALHAU	CASCALHO	TERRA FINA	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA No OH %				ARGILA DISP. EM ÁGUA %	GRAU DE FLOCULAÇÃO %	SILTE ARGILA	
		> 20 mm %	20-2mm %	< 2 mm %	A GROSSA 2- 0,20 mm	A FINA 0,20- 0,075 mm	SILTE 0,05- 0,002 mm	ARGILA <0,002 mm				
B	100-110	0	tr	100	10	13	8	69	0	100	0,12	
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS meq/100g				ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g			VALOR T (SOMA) meq/100g	VALOR V (SAT. DE BASES) %	$\frac{100 \cdot A^{+++}}{A^{+++} + S}$	
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺				
5,2	4,1	0,3	0,06	0,10	0,5	0	3,8	4,3	12	0		
C ORGÂNICO %	N %	$\frac{C}{N}$	ATAQUE POR H ₂ SO ₄ (1:1) Na OH (0,8 %)				$\frac{SiO_2}{Al_2O_3}$ (K)	$\frac{SiO_2}{R_2O_3}$ (K)	$\frac{Al_2O_3}{Fe_2O_3}$	FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm		
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	RELAÇÕES MOLECULARES					
			23,4	27,5	13,1	1,80	1,45	1,11	3,29	<1		
SAT. e/Na ⁺ (Na ⁺ % NO VA- LOR T)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)						DENSIDADE g/cm ³		POROSI- DADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UNIDADE
	C.E. mmhos/cm 25°C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺			APARENTE	REAL		
			meq/100g									

Relação textural:

PERFIL Nº. C-MT 18

AMOSTRA Nº 78.0757

ANÁLISE MINERALÓGICA

SNLCS

	CONCR. FERRUG. FERRO- QUARTZ	CONCR. MAGNET. ILMEN. E HEMATIT. LIMONIT.	DETRIT. E CARVÃO	RUTILIO	TURMA- LINA	ESTAU- ROLITA	MICA BIOTI- TA IN- TEMPE- RIZADA				
AREIAS											
B	66%	30%	4%	tr	tr	tr	tr				
CASCALHOS E CALHAUS											
B	100%										

OBS.: Areia Grossa - Os grãos de quartzo são arredondados e bem arredondados, incolores, amarelados e avermelhados, brilhantes.

Comentário - Confirmando a identificação de campo, as análises demonstram que se trata de Latossolo Vermelho-Escuro Distrófico textura muito argilosa, sendo que no caso, do tipo "acrox".

Km 94

Exame 131

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase concrecionária floresta subcaducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 94 km do Retiro Bomba, em direção a Pedro Gomes.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 330 metros.

Km 104

Exame 132

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 104 km do Retiro Bomba, em direção a Pedro Gomes.

Vegetação - Floresta subcaducifólia, com bacuri.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 270 metros.

Uso atual - Pastagem de capim-jaraguá.

Km 105 - Pedro Gomes.

Trecho Pedro Gomes-Coxim.

Km 0 - Pedro Gomes.

Km 4

Exame 133

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plíntico A moderado textura arenosa/média fase concrecionária cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 4 km de Pedro Gomes, em direção a Coxim.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Km 11

Exame 134

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plíntico A proeminente textura média fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado e ondulado.

Localização - A 11 km de Pedro Gomes, em direção a Coxim.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado e ondulado.

Km 64 - Coxim.

Trecho Coxim-Jauru.

Km 0 - Coxim. Altitude 160 metros.

Km 1 - Ponte sobre o rio Taquari.

Km 4 - Entrada à direita para Jauru.

Km 6

Exame 135

Classificação - AREIA QUARTZOSA DISTRÓFICA A moderado fase cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 6 km de Coxim, em direção a Jauru.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Km 11

Exame 136

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A proeminente textura arenosa/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano.

Localização - A 11 km de Coxim, em direção a Jauru.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Plano (terraço de rio).

Altitude - 150 metros.

Km 13 - Entroncamento à esquerda para Pedro Gomes. Entrada à direita para Jauru.

Km 14

Exame 137

- Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Ta A proeminente textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado.
- Localização - A 14 km de Coxim, em direção a Jauru.
- Vegetação - Floresta subcaducifólia.
- Relevo - Suave ondulado.
- Altitude - 180 metros.
- Material originário - Siltito , do Devoniano.
- Uso atual - Pastagem de capim-colonião.
- Observações - Coletada amostra extra C-MT 19 do horizonte A - 0-25 cm.

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

Perfil nº C-MT 19
Amostra de Labor. nº 78.0759

HORIZONTE	PROF. cm	CALHAU		CASCALHO	TERRA FINA	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA				ARGILA DISP. EM ÁGUA %	GRAU DE FLOCULAÇÃO %	SILTE / ARGILA
		> 20 mm %	20-2mm %	< 2 mm %	NaOH %		CALÇON %					
					A. GROSSA 2-0,20 mm	A. FINA 0,20-0,05 mm	SILTE 0,05-0,002 mm	ARGILA < 0,002 mm				
A	0-25	0	0	100	9	24	43	24	13	46	1,79	
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS meq/100g					ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g			VALOR T (SOMA) meq/100g	VALOR V (SAT. DE BASES) %	100 Al ⁺⁺⁺ / Al ⁺⁺⁺ S
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺				
5,0	4,2	3,6	3,1	0,24	0,10	7,0	1,1	11,9	20,0	35	14	
C ORGÂNICO %	N %	C / N	ATAQUE POR					SiO ₂ / Al ₂ O ₃ (K)	SiO ₂ / R ₂ O ₃ (K)	Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃	FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm	
			H ₂ SO ₄ (1:1)		NaOH (0,8 %)							RELAÇÕES MOLECULARES
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂						
2,04			19,5	14,1	5,2	0,50	2,35	1,90	4,25	2		
SAT. a/No ⁺ (No ⁺ % NO VALOR T)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)						DENSIDADE g/cm ³		POROSIDADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UNIDADE
	C.E. mmhos/cm 25 °C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺			APARENTE	REAL		
			meq / 100g									

Relação textural:

Comentário - As análises da amostra do horizonte A indicam que o solo é de argila de atividade alta e a saturação de bases é muito baixa.

Apesar de não ter sido amostrado o horizonte B, trata-se de Podzólico Vermelho-Amarelo Ta, presumivelmente Eutrófico.

Km 38

Exame 138

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO podzólico A moderado textura média/argilosa fase cerrado/cerradão relevo suave ondulado.

Localização - A 38 km de Coxim, em direção a Jauru.

Vegetação - Cerrado/cerradão.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 240 metros.

Observações - Textura a 40 cm: franco arenoso e a 100 cm: argila arenosa.

Km 41,5

Exame 139

Classificação - SOLO LITÓLICO DISTRÓFICO Tb A moderado textura arenosa fase concrecionária cerrado relevo ondulado substrato arenitos.

Localização - A 41,5 km de Coxim, em direção a Jauru.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Ondulado.

Material originário - Arenito.

Km 62 - Jauru. Altitude 210 metros.

Trecho Jauru-Coxim.

Km 0 - Jauru.

Km 34,5

Exame 140

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura média fase cerradão relevo suave ondulado (?).

Localização - A 34,5 km de Jauru, em direção a Coxim.

Vegetação - Cerradão.
Relevo - Suave ondulado (?).

Km 43,5

Exame 141

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado tex
tura argilosa fase cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 43,5 km de Jauru, em direção a Coxim.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 200 metros.

Observações - O topo do horizonte B (30 cm) apresenta cerosidade
fraca e estrutura em bloco subangular.

Km 59 - Retomamos a BR-163.

Km 62 - Coxim.

Trecho Coxim-Rio Verde.

Km 0 - Coxim.

Km 45,5 - Rio Verde. Altitude 280 metros.

Trecho Rio Verde em direção à Fazenda Carandazal-km 121.

Km 0 - Rio Verde.

Km 10,5

Exame 142

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado tex
tura média fase cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 10,5 km de Rio Verde, em direção à Fazenda Caran-
dazal.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 440 metros.

Km 12 - Entrada à direita para Rio Negro.

Km 22,5

Exame 143

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO (?) DISTRÓFICO A moderado
textura argilosa fase cerrado relevo suave ondulado.
Localização - A 22,5 km de Rio Verde, em direção à Fazenda Caran-
dazal.
Vegetação - Cerrado.
Relevo - Suave ondulado.
Altitude - 380 metros.

Km 54

Exame 144

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb (?) A cher-
nozêmico textura média/argilosa fase floresta subca-
ducifólia relevo ondulado.
Localização - A 54 km de Rio Verde, em direção à Fazenda Caranda-
zal.
Vegetação - Floresta subcaducifólia.
Relevo - Ondulado.
Altitude - 170 metros.

Km 63 - Entroncamento à esquerda para Rio Negro. Entrada à direita,
em direção a Aquidauana.

Km 70 - Ponte sobre o rio Negro.

Km 86 - Entrada à direita para o Pantanal.

Km 121 - Entrada para Rio Negro.

Trecho km 121 da Estrada Rio Verde em direção à Fazenda Carandazal-
Rio Negro.

Km 0 - Entrocamento km 121 da Estrada Rio Verde-Rio Negro, em dire-
ção à Fazenda Carandazal.

Exame 145

Classificação - LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado tex-
tura arenosa/média fase cerrado relevo plano.
Localização - Fazenda Carandazal.
Vegetação - Cerrado.
Relevo - Plano.
Observações - Poderia também ser um Planossolo, porque a plintita
não está muito bem caracterizada.
Apresenta horizonte B textural.

Km 3,5

Exame 146

Classificação - PODZOL HIDROMÓRFICO A moderado fase cerradão relevo plano.

Localização - A 3,5 km da Fazenda Carandazal, em direção a Rio Negro.

Vegetação - Cerradão.

Relevo - Plano.

Km 18,5

Exame 147

Classificação - LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado textura arenosa/argilosa fase cerradão relevo plano.

Localização - A 18,5 km da Fazenda Carandazal, em direção a Rio Negro.

Vegetação - Cerradão.

Relevo - Plano.

Observações - Apresenta horizonte B textural.

Km 21

Exame 148

Classificação - LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado textura arenosa/média fase cerradão relevo plano.

Localização - A 21 km da Fazenda Carandazal, em direção a Rio Negro.

Vegetação - Cerradão.

Relevo - Plano.

Altitude - 110 metros.

Km 21,5

Exame 149

Classificação - LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado textura arenosa/média fase cerradão relevo plano.

Localização - A 21,5 km da Fazenda Carandazal, em direção a Rio Negro.

Vegetação - Cerradão.

Relevo - Plano.

Altitude - 130 metros.

Observações - Perfil com horizonte Al seguido por uma camada misturada e possivelmente um fragipan, mais abaixo o

horizonte de máxima acumulação de argila e depois então plintita.

Km 31

Exame 150

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO latossólico A moderado textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano.

Localização - A 31 km da Fazenda Carandazal, em direção a Rio Negro.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Plano.

Observações - Estrutura mais bem desenvolvida na base do horizonte B.

Km 34

Exame 151

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico (?) textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 34 km da Fazenda Carandazal, em direção a Rio Negro.

Vegetação - Floresta subcaducifólia, com bacuri.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 130 metros.

Km 35,5 - Entroncamento à direita para Aquidauana.

Km 38,5

Exame 152

Classificação - SOLONETZ-SOLODIZADO Tb A moderado textura argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano.

Localização - A 38,5 km da Fazenda Carandazal, em direção a Rio Negro.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Plano.

Altitude - 130 metros.

Km 40,5

Exame 153

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plíntico
(?) A moderado textura média/argilosa fase floresta
subcaducifólia relevo plano.

Localização - A 40,5 km da Fazenda Carandazal, em direção a Rio
Negro.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Plano.

Altitude - 170 metros.

Observações - Plintita a dois metros de profundidade.

Km 54

Exame 154

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO podzólico A
moderado textura arenosa/média fase floresta sub-
caducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 54 km da Fazenda Carandazal, em direção a Rio
Negro.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 210 metros.

Km 58 - Entroncamento à esquerda para Rio Verde.

Entrada à direita para Rio Negro.

Km 65,5

Exame 155

Classificação - SOLO LITÓLICO DISTRÓFICO Ta A proeminente textura
média fase floresta subcaducifólia relevo ondu-
lado substrato arenitos.

Localização - A 65,5 km da Fazenda Carandazal, em direção a Rio
Negro.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Ondulado.

Altitude - 220 metros.

Observações - Coletada amostra extra C-MT 20 do horizonte A -
0-20 cm .

ANÁLISES FÍSICAS E QUÍMICAS

PERFIL Nº C-MT 20
Amostra de Labor. nº 78.0760

HORIZONTE	PROF. cm	CALHAU	CASCALHO	TERRA FINA	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA NaOH % CALCOM				ARGILA DISP. EM ÁGUA	GRAU DE FLUCUAÇÃO	SILTE ARGILA	
		> 20 mm %	20- 2mm %	< 2 mm %	A GROSSA 2- 0.20 mm	A FINA 0.20- 0.05 mm	SILTE 0.05- 0.002 mm	ARGILA < 0.002 mm	%	%	%	
A	0-20	0	tr	100	1	55	23	21	17	19	1,10	
pH (1:2,5)		BASES EXTRAÍVEIS meq/100g					ACIDEZ EXTRAÍVEL meq/100g			VALOR T (SOMA)	VALOR V (SAT. DE BASES)	100.A ⁺⁺⁺ A ⁺⁺⁺ .S
H ₂ O	KCl N	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	VALOR S (SOMA)	Al ⁺⁺⁺	H ⁺	meq/100g	%		
5,5	4,6	3,6	3,1	0,31	0,07	7,1	0,3	8,0	15,4	46	4	
C ORGÂNICO %	N %	C N	ATAQUE POR H ₂ SO ₄ (1:1)				Na OH (0,8 %)				FÓSFORO ASSIMILÁVEL ppm	
			SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	SiO ₂ Al ₂ O ₃ (K)	SiO ₂ R ₂ O ₃ (K)	Al ₂ O ₃ Fe ₂ O ₃	RELAÇÕES MOLECULARES		
2,61			18,0	12,6	5,1	0,37	2,43	1,93	3,87	1		
SAT. s/No ^a (No ^a % NO VA- LOR T)	PASTA SATURADA		SAIS SOLÚVEIS (EXTRATO 1:5)					DENSIDADE g/cm ³		POROSI- DADE % (VOLUME)	EQUIVALENTE DE UNIDADE	
	C.E. mmhos/cm 25°C	ÁGUA %	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	APARENTE	REAL	meq / 100g			

Relação textural:

PERFIL Nº C-MT 20
 AMOSTRA Nº 78.0760

ANÁLISE MINERALÓGICA

SNLCS

HORIZONTES	QUARTZO	CONCR. MAGNE-TÍTI-CAS	CONCREÇÕES FERRUGINOSAS, ARENO-ARGILO-FERRUGINOSAS ESCURAS, LIMO NIT. F. HEMAT.	CARVÃO E DETRIT. BIOTITA INTEMP.	MICA MUSCO-VITA E LINA	TURMA-SILIMA-NITA	SÍLICA EM BASTO-NETES		
A	68%	1%	1%	15%	1%	tr	tr		
AREIAS									
A	tr	20%	80%						
CASCALHOS E CALHAUS									
A	tr	20%	80%						

OBS.: Cascalhos- uma ou outra concreção apresenta manganês.
 Areias - Algumas concreções são ferromanganosas.

Comentário - As análises revelam que a textura é média e a saturação de bases é de 46%, portanto quase Eutrófico e a atividade da argila possivelmente é alta. Face a isso, pode-se considerar que o Solo Litólico em causa seja Distrófico intermediário para Eutrófico, tendo A proeminente quase chernozêmico.

Km 68,5 - Rio Negro. Altitude 200 metros.

Trecho Rio Negro-Corguinho.

Km 0 - Rio Negro.

Km 2 - Estrada à esquerda que vai ao pé da serra (25 km).

Km 10,5

Exame 156

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO podzólico A moderado textura arenosa/média fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 10,5 km de Rio Negro, em direção a Corguinho.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 330 metros.

Km 46,5

Exame 157

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura média fase cerradão relevo suave ondulado.

Localização - A 46,5 km de Rio Negro, em direção a Corguinho.

Vegetação - Cerradão.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 330 metros.

Km 53,5 - Corguinho. Altitude 240 metros.

Trecho Corguinho-Rochedo.

Km 0 - Corguinho.

Km 16 - Rochedo. Altitude 200 metros.

Trecho Rochedo-Campo Grande.

Km 0 - Rochedo.

Km 8,5

Exame 158

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado tex
tura média fase cerradão relevo suave ondulado.

Localização - A 8,5 km de Rochedo, em direção a Campo Grande.

Vegetação - Cerradão.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 300 metros.

Km 19,5

Exame 159

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado
textura arenosa/média fase floresta subcaducifólia
relevo suave ondulado.

Localização - A 19,5 km de Rochedo, em direção a Campo Grande.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 220 metros.

Km 32,5

Exame 160

Classificação - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado
textura arenosa/média fase floresta subperenifólia
(?) relevo suave ondulado.

Localização - A 32,5 km de Rochedo, em direção a Campo Grande.

Vegetação - Floresta subperenifólia (?).

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 250 metros.

Km 48,5

Exame 161

Classificação - LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO A moderado textura argilo
sa fase cerradão relevo suave ondulado.

Localização - A 48,5 km de Rochedo, em direção a Campo Grande.

Vegetação - Cerradão.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 270 metros.

Km 53,5

Exame 162

Classificação - TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA A moderado textura argilosa fase floresta subperenifólia (?) relevo suave ondulado.

Localização - A 53,5 km de Rochedo, em direção a Campo Grande.

Vegetação - Floresta subperenifólia (?)

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 250 metros.

Material originário - Diabásio (granulometria individualizada)

Km 58

Exame 163

Classificação - SOLO LITÓLICO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura argilosa fase floresta caducifólia relevo suave ondulado substrato eruptivas básicas.

Localização - A 58 km de Rochedo, em direção a Campo Grande.

Vegetação - Floresta caducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 330 metros.

Uso atual - Pastagem de capim-jaraguá.

Km 61

Exame 164

Classificação - VERTISSOLO A chernozêmico (?) fase floresta caducifólia relevo plano.

Localização - A 61 km de Rochedo, em direção a Campo Grande.

Vegetação - Floresta caducifólia.

Relevo - Plano.

Altitude - 320 metros.

Km 62

Exame 165

Classificação - BRUNIZEM AVERMELHADO textura argilosa fase cerradão relevo ondulado.

Localização - A 62 km de Rochedo, em direção a Campo Grande.

Vegetação - Cerradão.

Relevo - Ondulado
Altitude - 370 metros.

Km 76

Exame 166

Classificação - LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 76 km de Rochedo, em direção a Campo Grande.

Vegetação - Cerradão.

Relevo - Suave ondulado.

Altitude - 500 metros.

Km 87 - Campo Grande.

Trecho Campo Grande-Dois Irmãos.

Km 0 - Entroncamento Aquidauana/EMBRAPA-CNPQC.

Km 20

Exame 167

Classificação - LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO pouco profundo A moderado textura argilosa fase cerrado subcaducifólio relevo suave ondulado.

Localização - A 20 km do entroncamento, em direção a Dois Irmãos.

Vegetação - Cerrado subcaducifólio.

Relevo - Suave ondulado.

Km 27,5

Exame 168.

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase cerrado relevo suave ondulado.

Localização - A 27,5 km do entroncamento, em direção a Dois Irmãos.

Vegetação - Cerradão.

Relevo - Suave ondulado.

Km 79,5

Exame 169

Classificação - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura média fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 79,5 km do entroncamento, em direção a Dois Irmãos.

Vegetação - Floresta subcaducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Km 84,5 - Entroncamento Dois Irmãos/BR-262. Entrada à esquerda para Dois Irmãos.

Km 108 - Dois Irmãos.

Trecho Dois Irmãos-Sidrolândia.

Km 0 - Dois Irmãos.

Km 10

Exame 170

Classificação - LATOSSOLO ROXO EUTRÓFICO (?) A moderado textura argilosa fase floresta caducifólia relevo suave ondulado.

Localização - A 10 km de Dois Irmãos, em direção a Sidrolândia.

Vegetação - Floresta caducifólia.

Relevo - Suave ondulado.

Km 51

Exame 171

Classificação - TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA A moderado textura argilosa fase floresta caducifólia relevo suave ondulado e ondulado.

Localização - A 51 km de Dois Irmãos, em direção a Sidrolândia.

Vegetação - Floresta caducifólia.

Relevo - Suave ondulado e ondulado.

Km 59

Exame 172

Classificação - AREIA QUARTZOSA DISTRÓFICA A moderado fase floresta caducifólia relevo ondulado.

Localização - A 59 km de Dois Irmãos, em direção a Sidrolândia.

Vegetação - Floresta caducifólia.

Relevo - Ondulado.

Km 64

Exame 173

Classificação - BRUNIZEM AVERMELHADO textura argilosa fase floresta caducifólia relevo suave ondulado e ondulado.

Localização - A 64 km de Dois Irmãos, em direção a Sidrolândia.

Vegetação - Floresta caducifólia.

Relevo - Suave ondulado e ondulado.

Km 68 - Sidrolândia.

Trecho Sidrolândia-Campo Grande.

Km 0 - Sidrolândia.

Km 8

Exame 174

Classificação - LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase cerrado relevo plano.

Localização - A 8 km de Sidrolândia, em direção a Campo Grande.

Vegetação - Cerrado.

Relevo - Plano.

Km 70 - Campo Grande.

LEGENDA PRELIMINAR DE IDENTIFICAÇÃO

LATOSSOLO AMARELO

LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO A moderado textura média fase floresta subcaducifólia relevo plano (Exame 52).

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura muito argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado (Exame 130).

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura muito argilosa fase cerrado relevo plano (Exame 116).

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura muito argilosa fase campo cerrado relevo plano (Exame 69).

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado (Exame 102).

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa com cascalho fase floresta subcaducifólia (?) relevo plano (Exame 8).

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta caducifólia relevo plano (Exame 28).

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase cerradão subcaducifólio relevo plano (Exame 13).

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase cerradão relevo suave ondulado (Exame 168).

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase cerrado relevo plano (Exame 112).

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase cerrado relevo suave ondulado (Exames 115, 118, 141 e 143).

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura média fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado (Exame 169).

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura média fase cerradão relevo suave ondulado (?) (Exames 140, 157 e 158).

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura média fase cerrado relevo plano (Exame 111).

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO A moderado textura média fase cerrado relevo suave ondulado (Exames 97, 113, 114 e 142).

LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO (?) EUTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta caducifólia relevo plano (Exame 26).

LATOSSOLO ROXO

LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase cerrado relevo suave ondulado (Exames 161 e 166).

LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa fase cerrado relevo plano (Exame 174).

LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO A moderado textura argilosa cascalhenta fase cerrado/floresta relevo suave ondulado (Exame 89).

LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO plíntico A moderado textura argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano (Exame 73).

LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO plíntico A moderado textura argilosa fase cerrado relevo plano (Exame 72).

LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO pouco profundo A moderado textura argilosa fase cerrado subcaducifólio relevo suave ondulado (Exame 167).

LATOSSOLO ROXO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta subperenifólia (?) subcaducifólia (?) relevo plano (Exame 70).

LATOSSOLO ROXO EUTRÓFICO (?) A moderado textura argilosa fase floresta caducifólia relevo suave ondulado (Exame 170).

LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO

LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO A proeminente textura argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano (Exame 7).

LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ÁLICO A proeminente textura média com cascalho fase floresta subcaducifólia (?) relevo plano (Exame 6).

LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO A proeminente (?) textura média fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado (Exame 106).

LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO A moderado textura ar-
gilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado
(Exame 122).

LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO A moderado textura ar-
gilosa fase concrecionária floresta subcaducifólia relevo
suave ondulado (Exame 131).

LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO A moderado textura ar-
gilosa fase cerrado relevo plano (Exames 2 e 11).

LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO A moderado textura mē-
dia fase floresta subperenifólia (?) relevo plano (Exames 76
e 78).

LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO A moderado textura mē-
dia fase floresta subcaducifólia (?) relevo plano (Exame 40).

LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO A moderado textura mē-
dia fase floresta dicótilo-palmácea relevo plano (Exame 41).

LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO plíntico A moderado
textura média fase concrecionária floresta subcaducifólia
relevo suave ondulado (Exame 123).

LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO (?) DISTRÓFICO plíntico A modera-
do textura média fase cerrado relevo plano (Exames 20 e 21).

LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO podzólico A moderado
textura argilosa fase floresta dicótilo-palmácea relevo sua-
ve ondulado (Exame 42).

LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO podzólico A moderado
textura média/argilosa fase cerrado/cerradão relevo suave
ondulado (Exame 138).

LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO podzólico A moderado
textura arenosa/média fase floresta subcaducifólia relevo
suave ondulado (Exames 154 e 156).

TERRA ROXA ESTRUTURADA

TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA A moderado textura argilo-
sa fase floresta subperenifólia (?) relevo suave ondulado,
(Exame 162).

TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA A moderado textura argilo-
sa fase floresta caducifólia relevo suave ondulado e ondula-
do (Exame 171).

TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA A moderado textura argilo-
sa fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado (Exa-
me 59).

TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA A moderado (?) chernozêmico (?) textura argilosa fase pedregosa e rochosa floresta subperenifólia relevo forte ondulado (Exame 74).

TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA A moderado textura argilosa fase floresta subcaducifólia (?) relevo suave ondulado (Exame 45).

TERRA ROXA ESTRUTURADA SIMILAR

TERRA ROXA ESTRUTURADA SIMILAR DISTRÓFICA A moderado textura argilosa fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado (Exame 65).

TERRA ROXA ESTRUTURADA SIMILAR EUTRÓFICA A chernozêmico textura argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado (Exame 51).

TERRA ROXA ESTRUTURADA SIMILAR EUTRÓFICA A moderado textura muito argilosa fase floresta caducifólia relevo suave ondulado (Exame 24).

TERRA ROXA ESTRUTURADA SIMILAR EUTRÓFICA A moderado textura argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado (Exame 55).

TERRA ROXA ESTRUTURADA SIMILAR EUTRÓFICA pouco profunda A moderado textura argilosa cascalhenta/argilosa fase floresta subperenifólia (?) subcaducifólia (?) relevo suave ondulado (Exame 56).

PODZÓLICO ACINZENTADO

PODZÓLICO ACINZENTADO DISTRÓFICO A moderado textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano (Exame 31).

PODZÓLICO ACINZENTADO DISTRÓFICO abruptico A moderado textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano (Exame 30).

PODZÓLICO ACINZENTADO DISTRÓFICO latossólico A moderado textura arenosa/média fase floresta subcaducifólia (?) relevo plano (Exame 39).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Ta A proeminente textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado (Exame 137).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A chernozêmico textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado (Exame 105).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A proeminente textura arenosa/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano (Exame 136).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado textura argilosa fase floresta subperenifólia relevo ondulado (Exame 98).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado (Exame 61).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa fase floresta caducifólia relevo ondulado (Exame 110).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa fase pedregosa cerrado relevo suave ondulado (Exame 80).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado textura arenosa/média fase floresta subperenifólia (?) relevo suave ondulado (Exame 160).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb A moderado textura arenosa/média fase floresta subcaducifólia relevo plano (Exames 36, 38, 48 e 159).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abruptico A proeminente textura arenosa/argilosa fase cerrado relevo ondulado (Exame 96).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abruptico A moderado textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia (?) relevo suave ondulado (Exame 44).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abruptico A moderado textura média cascalhenta/argilosa fase floresta caducifólia relevo ondulado (Exame 94).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abruptico A moderado textura arenosa/argilosa fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado e ondulado (Exame 100).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abruptico A moderado textura arenosa/argilosa cascalhenta fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado (Exame 54).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb abruptico plintico A moderado textura arenosa com cascalho/média muito casca - lhenta fase concrecionária cerrado relevo suave ondulado (Exame 93).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plintico A proemi- nente (?) textura média muito cascalhenta/argilosa cascalhen- ta fase concrecionária cerrado subcaducifólio relevo suave ondulado (Exame 17).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plintico A proemi- nente textura média fase floresta subcaducifólia relevo sua- ve ondulado e ondulado (Exame 134).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plintico A modera- do textura argilosa cascalhenta fase concrecionária flores- ta subcaducifólia relevo suave ondulado (Exame 75).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plintico (?) A mo- derado textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano (Exame 153).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plintico (?) A mo- derado textura média/argilosa fase cerrado relevo suave on- dulado (Exame 129).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plintico A moderado textura média muito cascalhenta/argilosa cascalhenta fase concrecionária cerrado relevo suave ondulado (Exame 3).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plintico A modera- do textura média muito cascalhenta/argilosa fase concrecionária cerrado caducifólio (?) relevo suave ondulado (Exame 87).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plintico A modera- do textura arenosa/média fase floresta subcaducifólia (?) relevo plano (Exames 46 e 71).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plintico A modera- do textura arenosa muito cascalhenta/média muito cascalhen- ta fase cerrado relevo plano (Exame 91).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb plintico A modera- do textura arenosa/média fase concrecionária cerrado relevo suave ondulado (Exame 133).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO (?) Tb raso abruptico A proeminente textura arenosa/argilosa fase floresta subpe- renifólia (?) relevo suave ondulado e ondulado (Exame 62).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO latossólico A proeminente textura arenosa muito cascalhenta/média muito cascalhenta fase pedregosa cerrado relevo suave ondulado (Exame 81).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO latossólico A moderado textura argilosa fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado (Exame 99).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO latossólico A moderado textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano (Exame 150).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO latossólico A moderado textura média fase floresta caducifólia relevo plano (Exame 84).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano (Exames 22 e 47).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO (?) Tb A chernozêmico (?) textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado (Exames 108, 132 e 151).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb (?) A chernozêmico textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia relevo ondulado (Exame 144).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura média/argilosa com cascalho fase floresta subcaducifólia relevo ondulado (Exame 49).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura média/argilosa cascalhenta fase floresta caducifólia relevo suave ondulado (Exame 14).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura média cascalhenta/argilosa com cascalho fase floresta subcaducifólia relevo ondulado (Exames 63 e 64).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura média fase floresta subcaducifólia relevo plano (Exame 23).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura arenosa/argilosa fase floresta caducifólia relevo suave ondulado (Exame 27).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A moderado textura argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado (Exame 43).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A moderado (?) chernozêmico (?) textura argilosa fase floresta subcaducifólia relevo ondulado (Exame 67).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A moderado textura argilosa fase floresta caducifólia relevo plano (Exame 25).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado (Exames 58 e 66).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa cascalhenta fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado (Exame 29).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa cascalhenta fase concrecionária floresta subcaducifólia relevo suave ondulado (Exame 107).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb raso abrupto A proeminente (?) chernozêmico (?) textura média cascalhenta/argilosa cascalhenta fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado (Exame 57).

PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb solódico (?) abrupto A moderado textura média muito cascalhenta/argilosa cascalhenta fase floresta em galeria relevo suave ondulado (Exame 4).

PODZOL

PODZOL A moderado fase campo cerrado relevo plano (Exame 126).

PODZOL HIDROMÓRFICO

PODZOL HIDROMÓRFICO A moderado fase cerradão relevo plano (Exame 146).

PODZOL HIDROMÓRFICO A moderado fase cerrado relevo plano (Exames 127 e 128).

PODZOL HIDROMÓRFICO A moderado fase campo relevo plano. (Exame 124).

BRUNIZEM AVERMELHADO

BRUNIZEM AVERMELHADO textura argilosa fase floresta caducifólia relevo suave ondulado e ondulado (Exame 173).

BRUNIZEM AVERMELHADO textura argilosa fase cerrado relevo ondulado (Exame 165).

PLANOSSOLO

PLANOSSOLO DISTRÓFICO Tb A moderado textura arenosa/média fase floresta subcaducifólia relevo plano (Exame 33).

PLANOSSOLO DISTRÓFICO Tb A moderado textura arenosa/média fase campo cerrado relevo plano (Exame 125).

SOLONETZ-SOLODIZADO

SOLONETZ-SOLODIZADO Tb A moderado textura argilosa fase floresta subcaducifólia relevo plano (Exame 152).

SOLONETZ-SOLODIZADO Tb A moderado textura média/argilosa fase complexo do pantanal relevo plano (Exame 5).

CAMBISSOLO

CAMBISSOLO ÁLICO Tb A moderado textura argilosa fase concrecionária cerrado relevo suave ondulado substrato folhelhos e arenitos (Exame 117).

CAMBISSOLO ÁLICO Tb A moderado textura média fase cerrado relevo plano substrato xistos e filitos (Exame 12).

CAMBISSOLO DISTRÓFICO Tb A proeminente (?) textura média cascalhenta/argilosa muito cascalhenta fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado e ondulado substrato argilitos (Exame 104).

CAMBISSOLO DISTRÓFICO Tb A moderado textura argilosa cascalhenta fase floresta subperenifólia relevo ondulado substrato arenitos (Exame 101).

CAMBISSOLO DISTRÓFICO Tb A moderado textura argilosa fase concrecionária cerrado relevo plano substrato xistos e filitos (Exame 1).

LATERITA HIDROMÓRFICA

LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado textura argilosa fase complexo do pantanal relevo plano (Exame 19).

LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado textura média/argilosa muito cascalhenta fase floresta subperenifólia relevo plano (Exame 86).

LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado textura média fase concrecionária campo higrófilo relevo suave ondulado (Exame 88).

LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado textura arenosa/argilosa fase cerradão relevo plano (Exame 147).

LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb (?) A moderado textura arenosa/argilosa fase complexo do pantanal relevo plano (Exame 9).

LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado textura arenosa/média fase cerradão relevo plano (Exames 148 e 149).

LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado textura arenosa/média fase cerrado relevo plano (Exame 145).

LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado textura arenosa/média fase concrecionária cerrado relevo plano (Exame 92).

LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb A moderado textura arenosa/média fase campo de várzea relevo plano (Exame 34).

LATERITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA Tb abruptica A moderado textura arenosa/média fase campo de várzea relevo plano (Exames 32 e 35).

GLEI HÚMICO

GLEI HÚMICO EUTRÓFICO Ta A chernozêmico textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia (?) relevo plano (Exame 85).

AREIA QUARTZOSA HIDROMÓRFICA

AREIA QUARTZOSA HIDROMÓRFICA (?) DISTRÓFICA A moderado fase floresta subperenifólia (?) relevo plano (Exame 77).

AREIA QUARTZOSA

AREIA QUARTZOSA DISTRÓFICA A moderado fase floresta subperenifólia (?) relevo suave ondulado (Exame 103).

AREIA QUARTZOSA DISTRÓFICA A moderado fase floresta subperenifólia de várzea (?) relevo plano (Exame 37).

AREIA QUARTZOSA DISTRÓFICA A moderado fase floresta subcaducifólia relevo ondulado (Exame 109).

AREIA QUARTZOSA DISTRÓFICA A moderado fase floresta caducifólia relevo ondulado (Exame 172).

AREIA QUARTZOSA DISTRÓFICA A moderado fase cerrado relevo plano (Exame 121).

AREIA QUARTZOSA DISTRÓFICA A moderado fase cerrado relevo suave ondulado (Exames 68, 119, 120 e 135).

AREIA QUARTZOSA EUTRÓFICA A moderado fase floresta subcaducifólia relevo plano (Exame 10).

REGOSSOLO

REGOSSOLO DISTRÓFICO A moderado textura arenosa cascalhenta fase cerrado relevo ondulado (Exame 95).

SOLO ALUVIAL

SOLO ALUVIAL EUTRÓFICO Ta A moderado textura argilosa fase floresta subcaducifólia de várzea relevo plano (Exame 18).

SOLO ALUVIAL EUTRÓFICO Tb A moderado textura média/argilosa fase floresta subcaducifólia de várzea relevo plano (Exame 16).

VERTISSOLO

VERTISSOLO A chernozêmico (?) fase floresta caducifólia relevo plano (Exame 164).

RENDZINA

RENDZINA textura média fase floresta caducifólia relevo forte ondulado (Exame 83).

SOLO LITÓLICO

SOLO LITÓLICO DISTRÓFICO Ta A proeminente textura média fase floresta subcaducifólia relevo ondulado substrato arenitos (Exame 155).

SOLO LITÓLICO DISTRÓFICO Tb A moderado textura média cascalhenta fase cerrado subcaducifólio relevo suave ondulado substrato xistos ardiosianos (Exame 15).

SOLO LITÓLICO DISTRÓFICO Tb plíntico A moderado textura média muito cascalhenta fase concrecionária cerradorelevo suave ondulado substrato metassiltitos (Exame 90).

SOLO LITÓLICO DISTRÓFICO Tb A moderado textura média fase pedregosa cerrado relevo suave ondulado substrato siltitos e folhelhos (Exame 79).

SOLO LITÓLICO DISTRÓFICO Tb A moderado textura média (?) argilosa (?) fase truncada cerrado relevo suave ondulado substrato siltitos e folhelhos (Exame 82).

SOLO LITÓLICO DISTRÓFICO Tb A moderado textura arenosa fase concrecionária cerrado relevo ondulado substrato arenitos (Exame 139).

SOLO LITÓLICO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura argilosa fase floresta caducifólia relevo suave ondulado substrato eruptivas básicas (Exame 163).

SOLO LITÓLICO EUTRÓFICO Tb A chernozêmico textura arenosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado substrato calcários e arenitos (Exame 50).

SOLO LITÓLICO EUTRÓFICO (?) Tb A moderado textura argilosa fase floresta subcaducifólia relevo suave ondulado substrato rochas básicas ou ultrabásicas (Exame 53).

SOLO LITÓLICO EUTRÓFICO Tb A moderado textura média fase floresta subperenifólia (?) relevo suave ondulado substrato arenitos, folhelhos e siltitos (Exame 60).

BIBLIOGRAFIA

- ALMEIDA, F.F.M. Geologia do centro-leste mato-grossense. Rio de Janeiro, DGM, DNPM, 1954. 97p. (Boletim, 150).
- ALMEIDA, F.F.M. Geologia do centro-oeste mato-grossense. Rio de Janeiro, DGM, DNPN, 1964. 137p. (Boletim, 215).
- BARRETO, W. de O.; DURIEZ, M.A.M. & JONAS, R.A.L. Algumas modificações em métodos de análises de solos adotados pelo SNLCS, EMBRAPA. Rio de Janeiro, 1976. (Inédito).
- BRASIL. Departamento Nacional de Pesquisa Agropecuária. Divisão de Pesquisa Pedológica. Mapa esquemático dos solos das Regiões Norte, Meio-Norte e Centro-Oeste do Brasil; texto explicativo. Rio de Janeiro, 1975. 553p. (Boletim Técnico, 17).
- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos, Rio de Janeiro. Estudo expedito dos solos do Estado do Rio de Janeiro para fins de classificação, correlação e legenda preliminar. Rio de Janeiro, 1980. 208p. (Boletim Técnico, 62).
- ESTADOS UNIDOS. Soil Conservation Service. Soil Survey Staff. Soil survey manual. Washington, D.C., 1951. 503p. (Agriculture Handbook, 18).
- LEMOS, R.C. de & SANTOS, R.D. dos. Manual de métodos de trabalho de campo. Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1973. 36p.
- PARFENOFF, A.; POMEROL, C.; & TOURENQ, J. Les mineraux em grains; méthodes d'étude et determinations. Paris, Masson, 1970. 578p.
- VETTORI, L. Métodos de análises de solo. Rio de Janeiro, Equipe de Pedologia e Fertilidade do Solo, 1969. 24p. (Boletim Técnico, 7).
- VETTORI, L. & PIERANTONI, H. Análise granulométrica; novo método para determinar a fração argila. Rio de Janeiro, Equipe de Pedologia e Fertilidade do Solo, 1968. 8p. (Boletim Técnico, 3).
- WINCHELL, A.N. & WINCHELL, H. Elements of optical mineralogy. New York, J. Wiley, 1959. 551p.