

LEGENDA

- | | |
|---|--|
|  | LATOSSOLO AMARELO (La) |
| | La1 – LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO textura média relevo plano e suave ondulado. |
|  | LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO (Lz) |
| | Le1 – LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÓFICO textura argilosa relevo plano e suave ondulado. |
| | Lz – Associação de LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO textura argilosa + SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS Tb textura indistricimada ambos DISTRÓFICOS relevo plano e suave ondulado. |
| | Lz3 – Associação de LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO + LATOSSOLO ROXO ambos DISTRÓFICOS textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado. |
|  | LATOSSOLO ROXO (Lr) |
| | Lr1 – LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO textura muito argilosa e argilosa relevo plano e suave ondulado. |
| | Lr2 – Associação de LATOSSOLO ROXO + LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ambos DISTRÓFICOS textura muito argilosa e argilosa relevo plano e suave ondulado. |
|  | LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO (Lv) |
| | Lv1 – LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO textura média e argilosa relevo suave ondulado e plano (Inclusão: AREIAS QUARTZOSAS). |
| | Lv2 – Associação de LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO concrecionário ou não textura média e argilosa relevo suave ondulado + SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS Tb textura indistricimada relevo suave ondulado e ondulado ambos DISTRÓFICOS. |
| | Lv3 – Associação de LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO concrecionário ou não + LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ambos DISTRÓFICOS textura argilosa e média relevo suave ondulado e plano. |
| | Lv4 – Associação de LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO concrecionário ou não textura argilosa e média relevo suave ondulado + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb concrecionário textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado ambos DISTRÓFICOS ou ALÍCIOS. |
|  | PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO (Pv) |
| | Pv1 – Associação de PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb textura média/argilosa + SOLOS LÍTICOS textura indistricimada ambos DISTRÓFICOS relevo ondulado e forte ondulado. |
| | Pv2 – Associação de PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb textura média/argilosa cascalheira fase pedregosa + SOLOS LÍTICOS textura indistricimada + CAMBISSOLO Tb textura indistricimada todos DISTRÓFICOS relevo suave ondulado e ondulado (Inclusão: Pv, R e PL todos EUTRÓFICOS). |
| | Pv3 – Associação de PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb textura média/argilosa + BRUNIZEM AVERMELHADO EUTRÓFICO textura argilosa ambos relevo ondulado e forte ondulado. |
| | Pv4 – Associação de PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb concrecionário ou não textura média/argilosa + SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS textura indistricimada ambos DISTRÓFICOS relevo ondulado. |
| | Pv5 – Associação complexa de PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb concrecionário pedregosa textura média/argilosa + SOLOS LÍTICOS textura indistricimada + CAMBISSOLO textura média e argilosa todos DISTRÓFICOS ou ALÍCIOS relevo suave ondulado e ondulado. (Inclusão: SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS textura indistricimada). |
| | Pv6 – Associação de PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb textura arenosa/média + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO plintico textura média + AREIAS QUARTZOSAS ALÍCIOS relevo plano e suave ondulado. |
| | Pv7 – Associação de PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb textura média cascalheira/argilosa fase pedregosa + TERRA ROXA ESTRUTURADA textura argilosa + LATOSSOLO ROXO textura argilosa todos DISTRÓFICOS relevo suave ondulado e ondulado. |
|  | BRUNIZEM AVERMELHADO (Bv) |
| | Bv1 – Associação de BRUNIZEM AVERMELHADO + TERRA ROXA ESTRUTURADA + SOLOS LÍTICOS todos EUTRÓFICOS textura argilosa e muito argilosa relevo ondulado e forte ondulado. |
|  | CAMBISSOLO (C) |
| | C1 – Associação de CAMBISSOLO Tb cascalheira ou não cascalheira concrecionário ou não + SOLOS LÍTICOS arenosa ALÍCIOS textura argilosa relevo plano e suave ondulado (Inclusão: SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ambos ALÍCIOS). |
| | C2 – Associação de CAMBISSOLO ALÍCIO Tb textura média cascalheira ou não + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb raso textura média/argilosa ambos relevo suave ondulado e ondulado. |
| | C3 – Associação de CAMBISSOLO ALÍCIO Tb textura média cascalheira ou não + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO Tb textura média/argilosa + TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA textura argilosa todos relevo suave ondulado e ondulado. |
| | C4 – Associação de CAMBISSOLO Tb fase róchosa ou não + VERTISSOLOS ambos carboníferos ou não + SOLOS LÍTICOS textura argilosa + TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA Tb textura argilosa todos DISTRÓFICOS VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb textura média/argilosa ; SOLOS DISTRÓFICOS e ALÍCIOS). |
|  | PLINTOSSOLO (Pl) |
| | Pl1 – Associação de PLINTOSSOLO Tb abrupto ou não textura argilosa e média/argilosa + PLANOSSOLO Tb plintico textura média/argilosa ambos ALÍCIOS relevo plano. |
| | Pl2 – Associação de PLINTOSSOLO ALÍCIO EUTRÓFICO Tb textura argilosa e média/argilosa + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ALÍCIO plintico textura média e argilosa ambos relevo plano. |
| | Pl3 – Associação complexa de PLINTOSSOLO Tb textura indistricimada relevo plano + SOLO LÍTÓLICO ALÍCIO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb textura média/argilosa + CAMBISSOLO Tb textura média todos DISTRÓFICOS ou ALÍCIOS relevo plano e suave ondulado. |
| | Pl4 – Associação de PLINTOSSOLO Tb textura média/argilosa + GLEI POUCO HÚMICO Tb textura argilosa ambos ALÍCIOS + CAMBISSOLO DISTRÓFICO Tb textura média todos relevo plano. |
| | Pl5 – Associação de PLINTOSSOLO Tb textura média/argilosa + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO plintico textura argilosa + GLEI POUCO HÚMICO Tb textura argilosa todos DISTRÓFICOS relevo plano. |
| | Pl6 – Associação de PLINTOSSOLO Tb textura média/argilosa + LATOSSOLO AMARELO plintico textura argilosa + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb plintico textura média todos DISTRÓFICOS relevo plano. |
|  | SOLOS HIDRÓMÓRFICOS (Hd) |
| | Hd1 – Associação de SOLOS HIDRÓMÓRFICOS INDISCRIMINADOS EUTRÓFICOS e DISTRÓFICOS textura indistricimada + SOLOS ALUVIAIS EUTRÓFICOS ambos relevo plano. |
| | Hd2 – Associação de GLEI POUCO HÚMICO Tb textura indistricimada + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO plintico textura argilosa + SOLO ALUVIAL Tb textura indistricimada todos DISTRÓFICOS relevo plano. |
| | Hd3 – Associação de GLEI POUCO HÚMICO Tb textura argilosa + SOLO ALUVIAL Tb textura média + PLINTOSSOLO Tb textura média todos DISTRÓFICOS relevo plano. |
| | Hd4 – Associação de GLEI POUCO HÚMICO DISTRÓFICO + GLEI HÚMICO EUTRÓFICO ambos Tb textura argilosa + SOLO ALUVIAL DISTRÓFICO ou EUTRÓFICO Tb textura indistricimada todos relevo plano. |
|  | AREIAS QUARTZOSAS HIDRÓMÓRFICAS (HaQ) |
| | HaQ1 – AREIAS QUARTZOSAS HIDRÓMÓRFICAS ALÍCIAS relevo plano. |
| | HaQ2 – Associação de AREIAS QUARTZOSAS HIDRÓMÓRFICAS ALÍCIAS + GLEI POUCO HÚMICO DISTRÓFICO Tb textura média ambos relevo plano. |
|  | AREIAS QUARTZOSAS (Aq) |
| | Aq1 – AREIAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS relevo suave ondulado e plano. |
| | Aq2 – Associação de AREIAS QUARTZOSAS + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO textura média ambos DISTRÓFICOS relevo suave ondulado. |
| | Aq3 – Associação de AREIAS QUARTZOSAS + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO textura média + SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS Tb textura indistricimada todos DISTRÓFICOS relevo suave ondulado. |
| | Aq4 – Associação de AREIAS QUARTZOSAS relevo suave ondulado + SOLOS LÍTICOS textura média relevo ondulado ambos DISTRÓFICOS. |
| | Aq5 – Associação de AREIAS QUARTZOSAS + AREIAS QUARTZOSAS HIDRÓMÓRFICAS + SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS AMBOS relevo indistricimada plintico textura média/argilosa + CAMBISSOLO Tb concrecionário textura média cascalheira todos ALÍCIOS relevo suave ondulado e ondulado. |
| | Aq6 – Associação de AREIAS QUARTZOSAS relevo suave ondulado + AREIAS QUARTZOSAS HIDRÓMÓRFICAS relevo plano + GLEI POUCO HÚMICO Tb textura média e argilosa relevo plano todos DISTRÓFICOS (Inclusão: SOLO ALUVIAL DISTRÓFICO Tb textura indistricimada). |
|  | SOLOS LÍTICOS (R) |
| | R1 – Associação de SOLOS LÍTICOS textura indistricimada + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO textura argilosa + AFLORAMENTOS DE ROCHA todos DISTRÓFICOS relevo montanhoso e forte ondulado. |
| | R2 – Associação de SOLOS LÍTÓLICOS pedregosa e concrecionários textura média + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO textura média + AREIAS QUARTZOSAS relevo suave ondulado e forte ondulado. |
| | R3 – Associação de SOLOS LÍTÓLICOS textura indistricimada + SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS Tb textura indistricimada + AFLORAMENTOS DE ROCHAS todos DISTRÓFICOS relevo ondulado. |
| | R4 – Associação de SOLOS LÍTÓLICOS + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO + CAMBISSOLO Tb todos DISTRÓFICOS e EUTRÓFICOS textura média relevo ondulado e forte ondulado. (Inclusão: AFLORAMENTOS ROCHOSOS). |
| | R5 – Associação de SOLOS LÍTÓLICOS cascalheira ou não + CAMBISSOLO Tb ambos DISTRÓFICOS + ALÍCIOS textura média e arenosa relevo suave ondulado a forte ondulado. (Inclusão: AFLORAMENTOS ROCHOSOS). |
|  | SOLOS CONCRECIONÁRIOS (Sc) |
| | Sc1 – Associação de SOLOS CONCRECIONÁRIOS COM B TEXTURAL ALÍCIOS Tb textura arenosa/média e média relevo relevo suave ondulado + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO concrecionário textura argilosa relevo plano e suave ondulado. |
| | Sc2 – Associação de SOLOS CONCRECIONÁRIOS pl |

NOTA EXPLICATIVA

As classes de solos estão representadas na legenda de acordo com sua importância decrescente de extensão. No caso de extensões equivalentes, as classes foram ordenadas de acordo com seu potencial de utilização agrícola. Da mesma maneira, os símbolos e as cores das associações foram convencionados sempre em função do componente que figura em primeiro lugar.

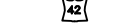
Não foi utilizada a especificação dos tipos de horizonte A para distinguir as classes de solos, visto que predomina no Estado o horizonte "A moderado" com pequena ocorrência de "A fraco". A única exceção a essa regra relaciona-se ao solo Brunizem Avermelhado, cujo horizonte A é, por definição, "chernozêmico".

NOTA TÉCNICA

Plano de Informação constituído a partir da interpretação conjugada das seguintes fontes:

- Mapas semicontrolados de radar, na escala de 1:250.000, do Projeto RADAR BRASIL;
- Imagens multiespectrais do satélite LANDSAT TM, na escala de 1:250.000 (INPE-MCT);
- Folha de interpretação temática de pedologia, na escala de 1:250.000, produzida pelo Projeto RADARBRASIL, e de propriedade do INPE;
- Mapas pedológicos do Estado do Tocantins, na escala de 1:500.000, (Embrapa/INMA);
- Mapas de solos da escala de 1:250.000, do projeto RADAR, do Estado do Tocantins;
- Levantamentos de campo realizados pelo equipe da Embrapa/INMA nos municípios de Arixá, Porto Nacional e Arrolas;
- Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo, (IBGE);
- Topografia baseada nos cortes do IBGE e do DGB, nas escalas de 1:250.000 e 1:1.000.000;
- Descrição dos solos baseada nas normas do EMPRAPA/SNLCS, 1981.

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | VIAS DE ACESSO | | LOCALIDADES |
|--------------------|---|-------------------|
| Rodovias Federais |  | CAPITAL |
| Rodovias Estaduais |  | SEDE DE MUNICÍPIO |
| Ferrovia |  | Outras cidades |
| HIDROGRAFIA | | |
| Rios Principais |  | |

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20Km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL: MARÉGRAFO DE IMBITUBA - SC

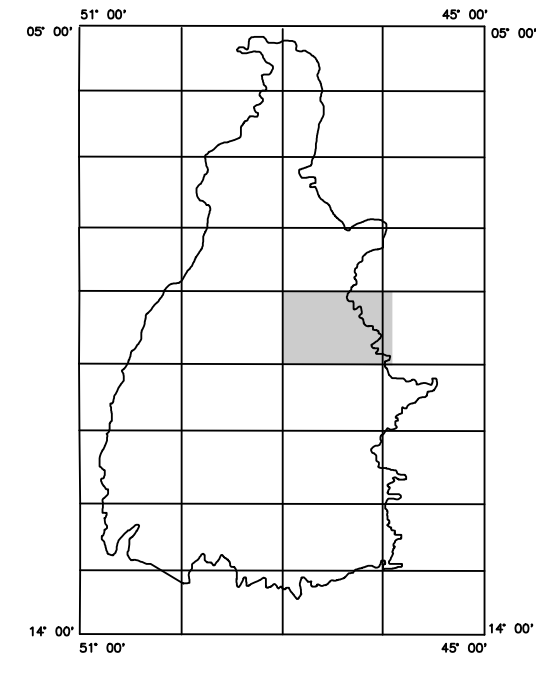
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51°W GR"

ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10.000 Km E 500 Km, RESPECTIVAMENTE



DIRETORIA DE ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO
DZE
1996

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

MIR-253	MIR-254	MIR-255
MIR-279	LIZARDA MIR-280/281	
MIR-304	MIR-305	MIR-306



Monitoramento por Satélite

Convênio: . Secretaria dos Transportes e Obras
 . Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
 . Núcleo de Monitoramento Ambiental e de
 Recursos Naturais por Satélite
 . Sistema Estadual de Planejamento e Meio Ambiente