



GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS

SECRETARIA DOS TRANSPORTES E OBRAS

SISTEMA ESTADUAL DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE

MIRACEMA DO NORTE

PLANO DE INFORMAÇÃO DE PEDOLOGIA

SC-22-X-D

MIR-279

LEGENDA

- LATOSSOLO AMARELO (LA)**
LA1 - LATOSSOLO AMARELO DISTRÍFICO textura média relevo plano e suave ondulado.
- LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO (LE)**
LE1 - LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO DISTRÍFICO textura argilosa relevo plano e suave ondulado.
LE2 - Associação de LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO textura argilosa + SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS Tb textura Indiscriminada ambos DISTRÍFICOS relevo plano e suave ondulado.
LE3 - Associação de LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO + LATOSSOLO ROXO ambos DISTRÍFICOS textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado.
- LATOSSOLO ROXO (LR)**
LR1 - LATOSSOLO ROXO DISTRÍFICO textura muito argilosa e argilosa relevo plano e suave ondulado.
LR2 - Associação de LATOSSOLO ROXO + LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ambos DISTRÍFICOS textura muito argilosa e argilosa relevo plano e suave ondulado.
- LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO (LV)**
LV1 - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÍFICO 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 Indiscriminada relevo suave ondulado e ondulado ambos DISTRÍFICOS.
LV3 - Associação de LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO concrecionário ou não + LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO ambos DISTRÍFICOS 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 DISTRÍFICOS ou ALÍCOS.
- PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO (PV)**
PV1 - Associação de PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb textura média/argilosa + SOLOS LÍTOLÍCOS textura Indiscriminada ambos DISTRÍFICOS relevo suave ondulado e forte ondulado.
PV2 - Associação de PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb textura média/argilosa cascalheira fase pedregosa + SOLOS LÍTOLÍCOS textura Indiscriminada + CAMBISSOLO Tb textura Indiscriminada todos DISTRÍFICOS relevo suave ondulado e ondulado (Inclusão: PV, R e PL todos EUTRÓFICOS).
PV3 - Associação de PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÍFICO 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 Indiscriminada ambos DISTRÍFICOS relevo suave ondulado.
PV5 - Associação complexa de PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb concrecionário pedregosa textura média/argilosa + SOLOS LÍTOLÍCOS textura Indiscriminada + CAMBISSOLO textura média e argilosa todos DISTRÍFICOS ou ALÍCOS relevo suave ondulado e ondulado. (Inclusão: SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS textura Indiscriminada).
PV6 - Associação de PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÍFICO Tb textura arenosa/média + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÍFICO plínico textura média + AREIAS QUARTZOSAS ALÍCAS todos 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 DISTRÍFICOS relevo suave ondulado e ondulado.
- BRUNIZEM AVERMELHADO (BV)**
BV1 - Associação de BRUNIZEM AVERMELHADO + TERRA ROXA ESTRUTURADA + SOLOS LÍTOLÍCOS 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 LÍTOLÍCOS ambos ALÍCOS textura argilosa relevo plano e suave ondulado (Inclusão: SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ambos ALÍCOS).
C2 - Associação de CAMBISSOLO ALÍCO Tb textura média cascalheira ou não + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÍFICO Tb rasa textura média/argilosa ambos relevo suave ondulado e ondulado.
C3 - Associação de CAMBISSOLO ALÍCO Tb textura média cascalheira ou não + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÍFICO Tb rasa textura média/argilosa + TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÍFICA textura argilosa todos relevo suave ondulado e ondulado.
C4 - Associação de CAMBISSOLO Tb fase rochosa ou não + VERTISSOLO ambos carbonáticos ou não + SOLO LÍTOLÍCO todos EUTRÓFICOS textura argilosa relevo plano e suave ondulado. (Inclusão: PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EUTRÓFICO Tb textura média/argilosa + SOLOS DISTRÍFICOS e ALÍCOS).
- PLINTOSSOLO (PI)**
PI1 - Associação de PLINTOSSOLO Tb abrupto ou não textura argilosa e média/argilosa + PLANOSSOLO Tb plínico textura média/argilosa ambos ALÍCOS relevo plano.
PI2 - Associação de PLINTOSSOLO ALÍCO e EUTRÓFICO Tb textura argilosa e média/argilosa + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO ALÍCO plínico textura média e argilosa ambos relevo plano.
PI3 - Associação complexa de PLINTOSSOLO Tb textura Indiscriminada relevo plano + SOLO LÍTOLÍCO + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO ALÍCO textura média/argilosa + CAMBISSOLO Tb textura média todos DISTRÍFICOS ou ALÍCOS relevo plano e suave ondulado.
PI4 - Associação de PLINTOSSOLO Tb textura média/argilosa + GLEI POUCO HÚMICO Tb textura argilosa ambos ALÍCOS + CAMBISSOLO DISTRÍFICO Tb textura média todos relevo plano.
PI5 - Associação de PLINTOSSOLO Tb textura média/argilosa + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO plínico textura argilosa + GLEI POUCO HÚMICO Tb textura argilosa todos DISTRÍFICOS relevo plano.
PI6 - Associação de PLINTOSSOLO Tb textura média/argilosa + LATOSSOLO AMARELO plínico textura argilosa + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb plínico textura média todos DISTRÍFICOS relevo plano.
- SOLOS HIDROMÓRFICOS (HG)**
HG1 - Associação de SOLOS HIDROMÓRFICOS INDISCRIMINADOS EUTRÓFICOS e DISTRÍFICOS textura Indiscriminada + SOLOS ALUVIAIS EUTRÓFICOS ambos relevo plano.
HG2 - Associação de GLEI POUCO HÚMICO Tb textura Indiscriminada + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO plínico textura argilosa + SOLO ALUVIAL Tb textura Indiscriminada todos DISTRÍFICOS relevo plano.
HG3 - Associação de GLEI POUCO HÚMICO Tb textura argilosa + SOLO ALUVIAL Tb textura média + PLINTOSSOLO Tb textura média todos DISTRÍFICOS relevo plano.
HG4 - Associação de GLEI POUCO HÚMICO DISTRÍFICO + GLEI HÚMICO EUTRÓFICO ambos Tb textura argilosa + SOLO ALUVIAL DISTRÍFICO ou EUTRÓFICO Tb textura Indiscriminada todos relevo plano.
- AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS (HAQ)**
HAQ1 - AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS ALÍCAS relevo plano.
HAQ2 - Associação de AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS ALÍCAS + GLEI POUCO HÚMICO DISTRÍFICO Tb textura média ambos relevo plano.
- AREIAS QUARTZOSAS (AQ)**
AQ1 - AREIAS QUARTZOSAS DISTRÍFICAS relevo suave ondulado e plano.
AQ2 - Associação de AREIAS QUARTZOSAS + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO textura média ambos DISTRÍFICOS relevo suave ondulado.
AQ3 - Associação de AREIAS QUARTZOSAS + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO textura média + SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS Tb textura Indiscriminada todos DISTRÍFICOS relevo suave ondulado.
AQ4 - Associação de AREIAS QUARTZOSAS relevo suave ondulado + SOLOS LÍTOLÍCOS textura média relevo ondulado ambos DISTRÍFICOS.
AQ5 - Associação de AREIAS QUARTZOSAS + AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS + SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS plínicos Tb textura Indiscriminada todos DISTRÍFICOS ou ALÍCOS relevo suave ondulado.
AQ6 - Associação de AREIAS QUARTZOSAS relevo suave ondulado + AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS relevo plano + GLEI POUCO HÚMICO Tb textura média e argilosa relevo plano todos DISTRÍFICOS (Inclusão: SOLO ALUVIAL DISTRÍFICO Tb textura Indiscriminada).
- SOLOS LÍTOLÍCOS (R)**
R1 - Associação de SOLOS LÍTOLÍCOS textura Indiscriminada + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO textura argilosa + AFLORAMENTOS DE ROCHA todos DISTRÍFICOS relevo montanhoso e forte ondulado.
R2 - Associação de SOLOS LÍTOLÍCOS pedregosos e concrecionários textura média + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO textura média + AREIAS QUARTZOSAS todos DISTRÍFICOS relevo suave ondulado a forte ondulado.
R3 - Associação de SOLOS LÍTOLÍCOS textura Indiscriminada + SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS Tb textura Indiscriminada + AFLORAMENTOS DE ROCHAS todos DISTRÍFICOS relevo ondulado.
R4 - Associação de SOLOS LÍTOLÍCOS + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO + CAMBISSOLO Tb todos DISTRÍFICOS e EUTRÓFICOS textura média relevo ondulado e forte ondulado. (Inclusão: AFLORAMENTOS ROCHOSOS).
R5 - Associação de SOLOS LÍTOLÍCOS cascalheira ou não + CAMBISSOLO Tb ambos DISTRÍFICOS e ALÍCOS textura média e arenosa relevo suave ondulado a forte ondulado. (Inclusão: AFLORAMENTOS ROCHOSOS).
- SOLOS CONCRECIONÁRIOS (SC)**
SC1 - Associação de SOLOS CONCRECIONÁRIOS COM B TEXTURAL ALÍCOS Tb textura arenosa/média e média relevo suave ondulado + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÍFICO concrecionário textura argilosa relevo plano e suave ondulado.
SC2 - Associação de SOLOS CONCRECIONÁRIOS plínicos ou não COM B TEXTURAL Tb textura Indiscriminada + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb concrecionário plínico textura média/argilosa + CAMBISSOLO Tb CONCRECIONÁRIO textura média cascalheira todos ALÍCOS relevo suave ondulado e ondulado.
SC3 - Associação de SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS DISTRÍFICOS textura Indiscriminada + VERTISSOLO ambos relevo suave ondulado e ondulado.
SC4 - Associação de SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS textura Indiscriminada + AREIAS QUARTZOSAS ambos DISTRÍFICOS relevo suave ondulado e ondulado.
SC5 - Associação de SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS textura Indiscriminada + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO textura média ambos DISTRÍFICOS relevo suave ondulado e ondulado.
SC6 - Associação de SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS Tb + SOLOS LÍTOLÍCOS ambos DISTRÍFICOS textura Indiscriminada relevo ondulado e forte ondulado.
SC7 - Associação de SOLOS CONCRECIONÁRIOS COM B TEXTURAL Tb textura média/argilosa + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb textura média/argilosa + SOLOS LÍTOLÍCOS textura média todos DISTRÍFICOS relevo ondulado e forte ondulado.
SC8 - Associação de SOLOS CONCRECIONÁRIOS INDISCRIMINADOS Tb textura média + CAMBISSOLO DISTRÍFICO Tb concrecionário textura média/argilosa cascalheira ambos relevo ondulado + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO concrecionário textura média relevo suave ondulado todos DISTRÍFICOS.
SC9 - Associação de SOLOS CONCRECIONÁRIOS COM B TEXTURAL Tb textura média/argilosa relevo ondulado + PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO Tb rasa concrecionário textura média relevo suave ondulado + LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO textura média relevo suave ondulado todos DISTRÍFICOS.

NOTA EXPLICATIVA

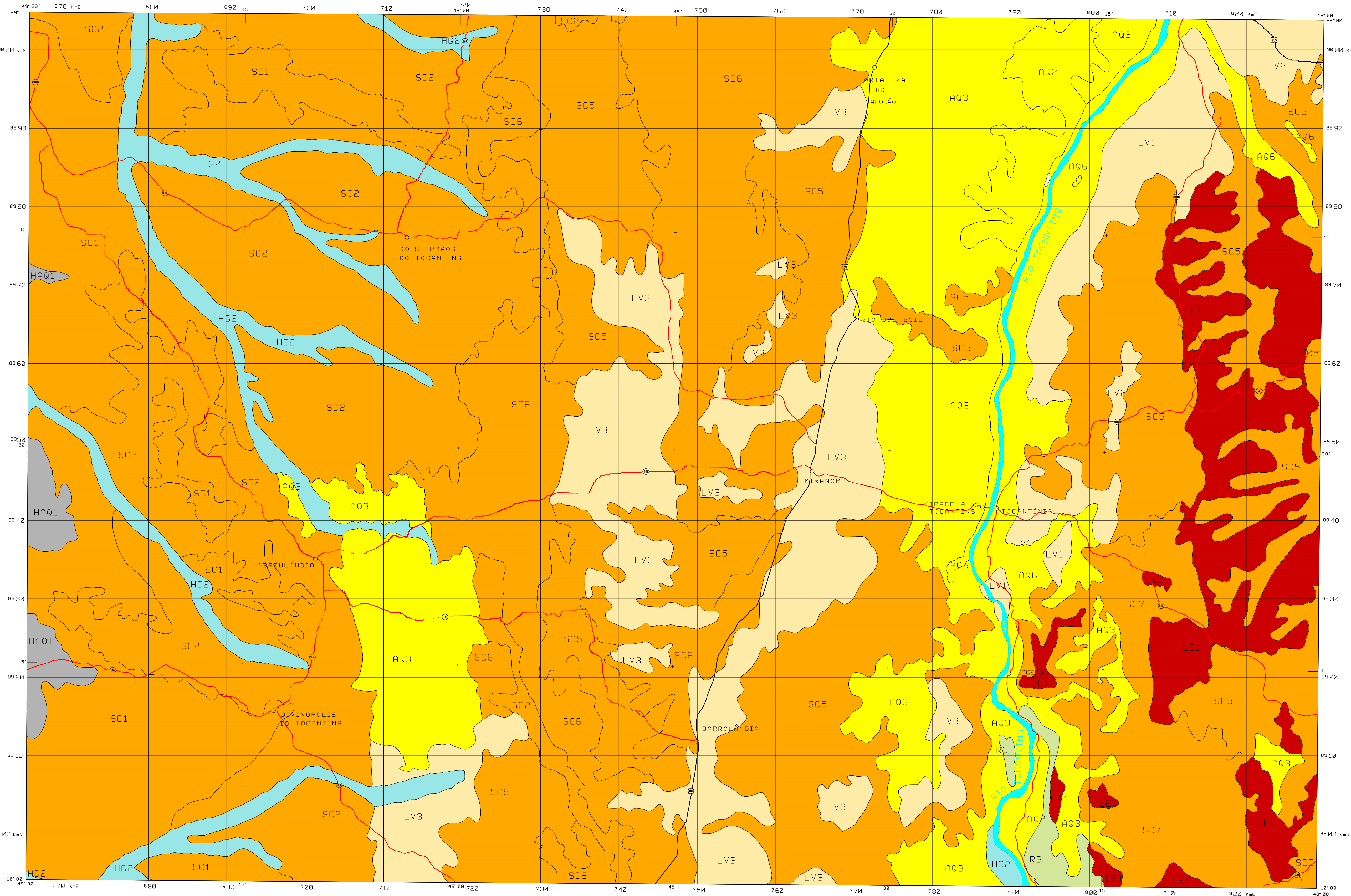
As classes de solos estão representadas na legenda de acordo com sua importância decrescente de extensão. No caso de extensões equivalentes, as classes foram ordenadas de acordo com seu potencial de utilização agrícola. Da mesma maneira, os símbolos e as cores das associações foram conveniados sempre 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, "chermozâmico".

NOTA TÉCNICA

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

- Mapas de relevo do Estado do Tocantins, na escala de 1:250.000, do Projeto RADAM BRASIL.
- Imagens multiespectrais do satélite LANDSAT TM, na escala de 1:250.000 (NPE-307).
- Folhas de Interpretação técnica de pedologia, na escala de 1:250.000, do Projeto RADAMBRASIL, e de propriedade do IBGE.
- Mapas pedológicos do Estado do Tocantins, na escala de 1:500.000 (Embrapa/NMA).
- Mapas de solos, na escala de 1:1.000.000, do Projeto RADAMBRASIL.
- Levantamentos de solo feitos pela Embrapa/NMA nos regimes de Anísio, Porto Nacional e Araripe.
- Carte Internacional do Mundo ao Milionário (IBGE).
- Toponímia baseada nas cartas do IBGE e do IBGE, nas escalas de 1:250.000 e 1:1.000.000.
- Descrição dos solos baseada nos normos da EMPRAPA/SHLCS, 1981.



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

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

ESCALA 1:250.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

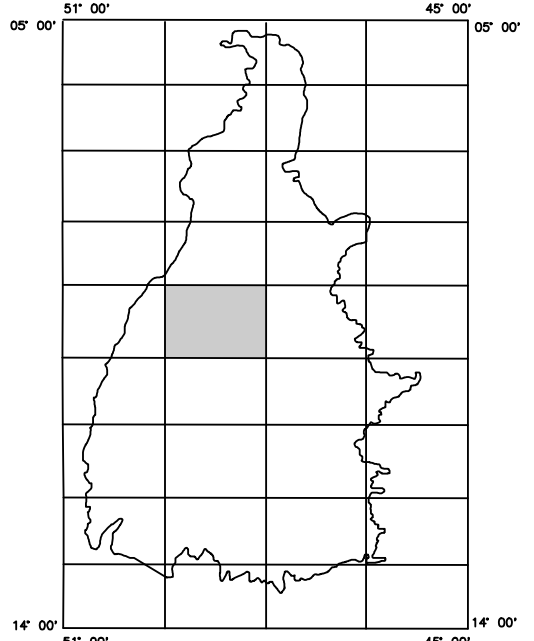
DATUM VERTICAL: MARÉGRAFO DE INHUBA - SC
DATUM HORIZONTAL: CÔRREGO ALEGRE - MO
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51°W.GR"

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-252	MIR-253	MIR-254
MIR-278	UNICOM DO NORTE MIR-279	MIR-280
MIR-265	MIR-264	MIR-266



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