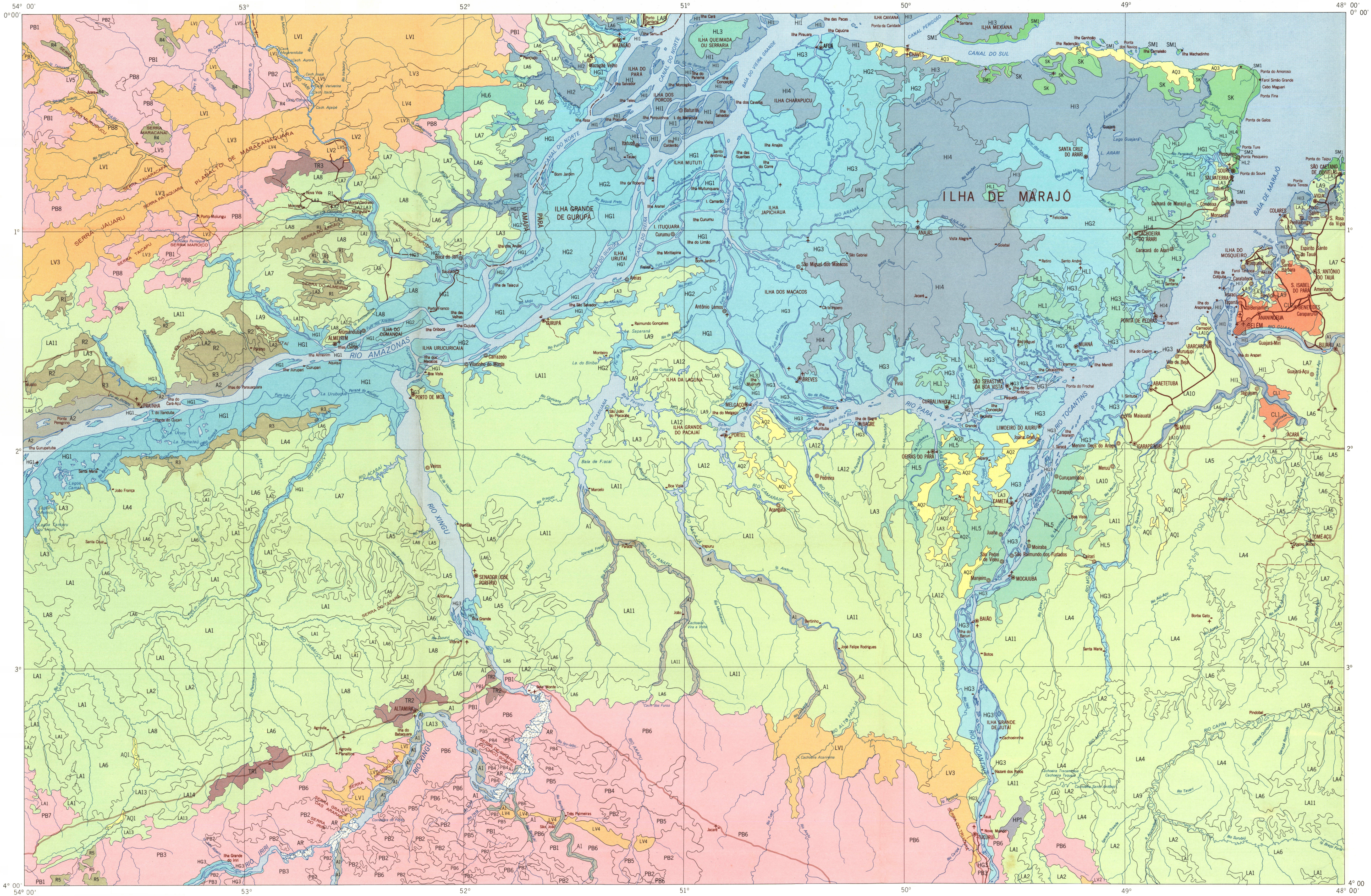




LEGENDA

LATOSSOLO AMARELO

- LA1 - LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text.m arg rel pl
- LA2 - LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text arg rel s. ond e ond
- LA3 - LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text med e AREAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS rel pl e s. ond
- LA4 - LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text arg e LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text med rel s. ond e ond
- LA5 - LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text med e LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text arg rel s. ond e s. ond
- LA6 - LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text arg e SOLOS CONCRECIONÁRIOS LATÉRITICOS INDISCRIMINADOS DISTRÓFICOS text indic rel ond e f ond
- LA7 - LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text med e SOLOS CONCRECIONÁRIOS LATÉRITICOS INDISCRIMINADOS DISTRÓFICOS text indic rel s. ond e a ond
- LA8 - LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text med e LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text arg e SOLOS CONCRECIONÁRIOS LATÉRITICOS INDISCRIMINADOS DISTRÓFICOS text indic rel ond e f ond com a apl
- LA9 - LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text med e GLEY POUCO HÚMICO DISTRÓFICO text arg rel pl e s. ond
- LA10 - LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text med e PODZOL HIDROMÓRFICO e SOLOS CONCRECIONÁRIOS LATÉRITICOS INDISCRIMINADOS DISTRÓFICOS text indic rel pl e s. ond
- LA11 - LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text med e LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text arg e SOLOS CONCRECIONÁRIOS LATÉRITICOS INDISCRIMINADOS DISTRÓFICOS text indic rel pl e a ond
- LA12 - LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text med e LATÉRITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA text indic e GLEY POUCO HÚMICO DISTRÓFICO text indic rel pl
- LA13 - LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text arg e LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text med e PODZOL CO VERMELHO-AMARELO text arg rel s. ond e ond
- LA14 - LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text arg e LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO text arg rel s. ond e ond

LATOSSOLO VERMELHO - AMARELO

- LV1 - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO text arg e PODZOLICO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO text arg rel ond e f ond
- LV2 - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO text arg e LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO text med rel s. ond e ond
- LV3 - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO text arg e LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO text med e SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS text indic rel s. ond e ond com escarpas
- LV4 - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO text arg e PODZOLICO VERMELHO-AMARELO text arg e SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS text indic rel ond e f ond
- LV5 - LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO text med e GLEY POUCO HÚMICO DISTRÓFICO text indic rel pl

TERRA ROXA ESTRUTURADA

- TR1 - TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA text arg. BRUNIZEM AVERMELHADO text arg e LATOSSOLO ROXO EUTRÓFICO text arg rel ond
- TR2 - TERRA ROXA ESTRUTURADA EUTRÓFICA text arg. PODZOLICO VERMELHO-AMARELO text arg e LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO text arg rel ond
- TR3 - TERRA ROXA ESTRUTURADA DISTRÓFICA text arg e PODZOLICO VERMELHO-AMARELO text arg rel ond

PODZÓLICO VERMELHO - AMARELO

- PB1 - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO text arg e LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO text arg rel ond e f ond
- PB2 - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO text arg e SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS text indic rel ond e f ond
- PB3 - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO text arg e PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO EQUIVALENTE EUTRÓFICO text arg rel s. ond e a ond
- PB4 - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO text arg. PODZOLICO VERMELHO-AMARELO plint text arg e SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS text indic rel ond e f ond
- PB5 - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO text arg. LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO text arg e LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO text med rel s. ond
- PB6 - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO text arg. PODZOLICO VERMELHO-AMARELO plint text arg e LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO text arg rel s. ond e ond
- PB7 - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO text arg. LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text arg e SOLOS CONCRECIONÁRIOS LATÉRITICOS INDISCRIMINADOS DISTRÓFICOS text indic rel f ond e a ond
- PB8 - PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO text arg. LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO text arg e SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS text indic rel f ond

SOLOS CONCRECIONÁRIOS LATÉRITICOS

- CL1 - SOLOS CONCRECIONÁRIOS LATÉRITICOS INDISCRIMINADOS DISTRÓFICOS text indic e LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text arg rel ond
- CL2 - SOLOS CONCRECIONÁRIOS LATÉRITICOS INDISCRIMINADOS DISTRÓFICOS text indic e LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text med rel pl e s. ond

SOLOS ARENO-QUARTZOSOS PROFUNDOS

- AQ1 - AREAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS rel pl
- AQ2 - AREAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS e LATÉRITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA text indic rel pl
- AQ3 - AREAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS LATÉRITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA text indic e AREAS QUARTZOSAS MARINHAS DISTRÓFICAS rel pl

LATERITA HIDROMÓRFICA

- HL1 - LATÉRITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA text indic e AREAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS rel pl
- HL2 - LATÉRITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA text indic e SOLOCHAK text indic rel pl
- HL3 - LATÉRITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA text indic. GLEY POUCO HÚMICO EUTRÓFICO e DISTRÓFICO text indic e SOLOS ALUVIAIS EUTRÓFICOS e DISTRÓFICOS text indic rel pl
- HL4 - LATÉRITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA text indic. AREAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS e SOLOS ALUVIAIS EUTRÓFICOS e DISTRÓFICOS text indic rel pl
- HL5 - LATÉRITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA text indic. GLEY POUCO HÚMICO EUTRÓFICO e DISTRÓFICO text indic e AREAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS rel pl
- HL6 - LATÉRITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA text indic. PODZOLICO VERMELHO-AMARELO plint text arg e GLEY POUCO HÚMICO EUTRÓFICO e DISTRÓFICO text indic rel pl

SOLOS HIDROMÓRFICOS GLEJZADOS

- HG1 - SOLOS GLEY EUTRÓFICOS text arg e SOLOS ALUVIAIS EUTRÓFICOS e DISTRÓFICOS text indic rel pl
- HG2 - SOLOS GLEY EUTRÓFICOS e DISTRÓFICOS text indic. SOLOS ALUVIAIS EUTRÓFICOS e DISTRÓFICOS text indic e LATÉRITA HIDROMÓRFICA DISTRÓFICA text indic rel pl
- HG3 - SOLOS GLEY EUTRÓFICOS e DISTRÓFICOS text indic e SOLOS ALUVIAIS EUTRÓFICOS e DISTRÓFICOS text indic rel pl

SOLOS HIDROMÓRFICOS INDISCRIMINADOS

- HI1 - SOLOS HIDROMÓRFICOS INDISCRIMINADOS EUTRÓFICOS e DISTRÓFICOS text indic rel pl
- HI2 - SOLOS HIDROMÓRFICOS INDISCRIMINADOS DISTRÓFICOS text indic e PODZOLICO VERMELHO-AMARELO plint text arg rel pl e s. ond
- HI3 - SOLOS HIDROMÓRFICOS INDISCRIMINADOS EUTRÓFICOS e DISTRÓFICOS text indic e SOLOCHAK text indic rel pl
- HI4 - SOLOS HIDROMÓRFICOS INDISCRIMINADOS EUTRÓFICOS e DISTRÓFICOS text indic. LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text med e AREAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS rel pl

PODZOL HIDROMÓRFICO

- HP1 - PODZOL HIDROMÓRFICO rel pl
- HP2 - PODZOL HIDROMÓRFICO e LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text med rel pl

SOLOS HALOMÓRFICOS

- SK - SOLOCHAK text indic rel pl
- SM1 - SOLOS INDISCRIMINADOS DE MANGUES text indic rel pl
- SM2 - SOLOS INDISCRIMINADOS DE MANGUES text indic. GLEY POUCO HÚMICO EUTRÓFICO e DISTRÓFICO text indic e AREAS QUARTZOSAS MARINHAS DISTRÓFICAS rel pl

SOLOS ALUVIAIS

- AI - SOLOS ALUVIAIS EUTRÓFICOS e DISTRÓFICOS text indic e SOLOS HIDROMÓRFICOS INDISCRIMINADOS EUTRÓFICOS e DISTRÓFICOS text indic rel pl
- A2 - SOLOS ALUVIAIS EUTRÓFICOS text indic e SOLOS GLEY EUTRÓFICOS text arg rel pl

SOLOS LITÓLICOS

- RI - SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS text indic e LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO text arg rel mont e esc com a apl
- R2 - SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS text indic e PODZOLICO VERMELHO-AMARELO text arg rel f ond e esc
- R3 - SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS text indic e SOLOS HIDROMÓRFICOS INDISCRIMINADOS EUTRÓFICOS e DISTRÓFICOS text indic rel pl e s. ond
- R4 - SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS text indic e AFLORAMENTOS ROCHOSOS rel f ond e a mont
- R5 - SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS text indic. PODZOLICO VERMELHO-AMARELO text arg e AFLORAMENTOS ROCHOSOS rel f ond e a mont

AFLORAMENTOS ROCHOSOS

- AR - AFLORAMENTOS ROCHOSOS

NOTA

1- Figuras em primeiro lugar nas associações os solos mais importantes sob o ponto de vista de extensão ou, no caso de extensões equivalentes, os componentes mais importantes sob o ponto de vista de utilização agrícola. Da mesma maneira os símbolos e as cores das associações foram convenienciados, sempre em função do componente que figura em primeiro lugar.

2- É usada a especificação eutrófico (saturação de bases média e alta) para distinguir de distrófico (saturação de bases baixa), para a mesma classe de solos. Quando por definição a classe de solo compreender somente o caráter distrófico ou eutrófico, o mesmo será omitido na legenda.

3- As fases de relevo correspondem ao relevo da unidade de mapeamento

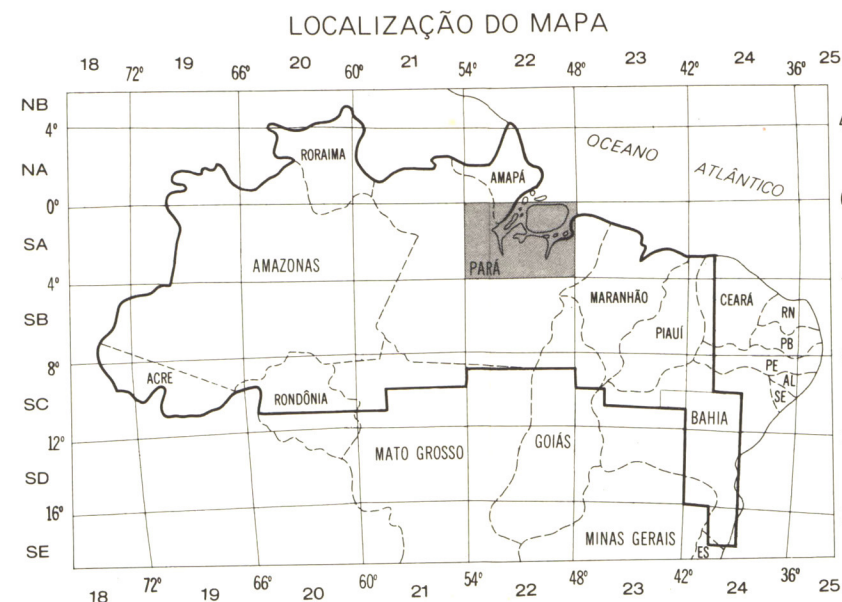
ABREVIATURAS

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| a apl - áreas aplanadas | m arg - muito argilosa |
| arg - argilosa | ond - ondulado |
| esc - escarpado | pl - plano |
| f ond - forte ondulado | plint - plintico |
| indisc - indiscriminado (a) | rel - relevo |
| med - média | s ond - suave ondulado |
| mont - montanhoso | text - textura |

Base geográfica organizada no Departamento de Cartografia - IBGE a partir de folhas planimétricas na escala 1:250.000, elaboradas pelo Projeto RADAM, mediante interpretação de mosaicos semi-controlados de imagem radar, fotos multiespectrais e trabalho de campo.

Projeção Cônica Conforme de Lambert

- | | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



PROJETO RADAM

ESCALA 1:1.000.000

1974

MAPA REALIZADO PELO DNPM PARA O PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO NACIONAL

FOLHAS NA ESCALA 1:250.000

MONTE DOURADO SA. 22-V-A	MAZAGÃO SA. 22-V-B	CHAVES SA. 22-X-A	SOURÉ SA. 22-X-B
ALMEIRIM SA. 22-Y-C	GURUPÁ SA. 22-V-D	PORTEL SA. 22-X-C	BELÉM SA. 22-X-D
RIO JARAUQUÍ SA. 22-Y-A	SEN. JOSE PORFÍRIO SA. 22-Y-B	CABETA SA. 22-Z-A	TOMÉ-ACU SA. 22-Z-B
ILHA GRANDE DO IRIRI SA. 22-Y-C	ALTAMIRA SA. 22-Y-D	TUCURUI SA. 22-Z-C	MÉDIO CAPIM SA. 22-Z-D

Mapa elaborado com base em interpretação de mosaicos semi-controlados de imagem radar, fotos multiespectrais e trabalho de campo, pela Equipe de Pedologia, 1971-1973

Colaboração recebida:
Órgãos federais - SUDAM/MINTER, INCRA, IPEAN, IPEACS/MA
Órgão estadual - IDESP/PA