

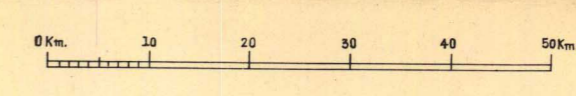
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA  
 C.N.E.P.A. — S.N.P.A.  
**COMISSÃO DE SOLOS**  
 INSTITUTO DE QUÍMICA AGRÍCOLA E INSTITUTO DE ECOLOGIA E EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLAS  
**BRASIL**  
**CARTA DOS SOLOS DO EST. DE SÃO PAULO**  
 (CONTRIBUIÇÃO À CARTA DE SOLOS DO BRASIL)

ORIENTAÇÃO DA COMISSÃO DE SOLOS DO C.N.E.P.A. :  
 WALDEMAR MENDES (PRESIDENTE) — RAYMUNDO COSTA DE LEMOS — PETEZVAL DE OLIVEIRA E CRUZ LEMOS  
 MARCELO NUNES CAMARGO — LEANDRO VETTORI — ROBERTO ALVAHYDO — HERODOTO DA COSTA BARROS — JAKOB BENNEMA

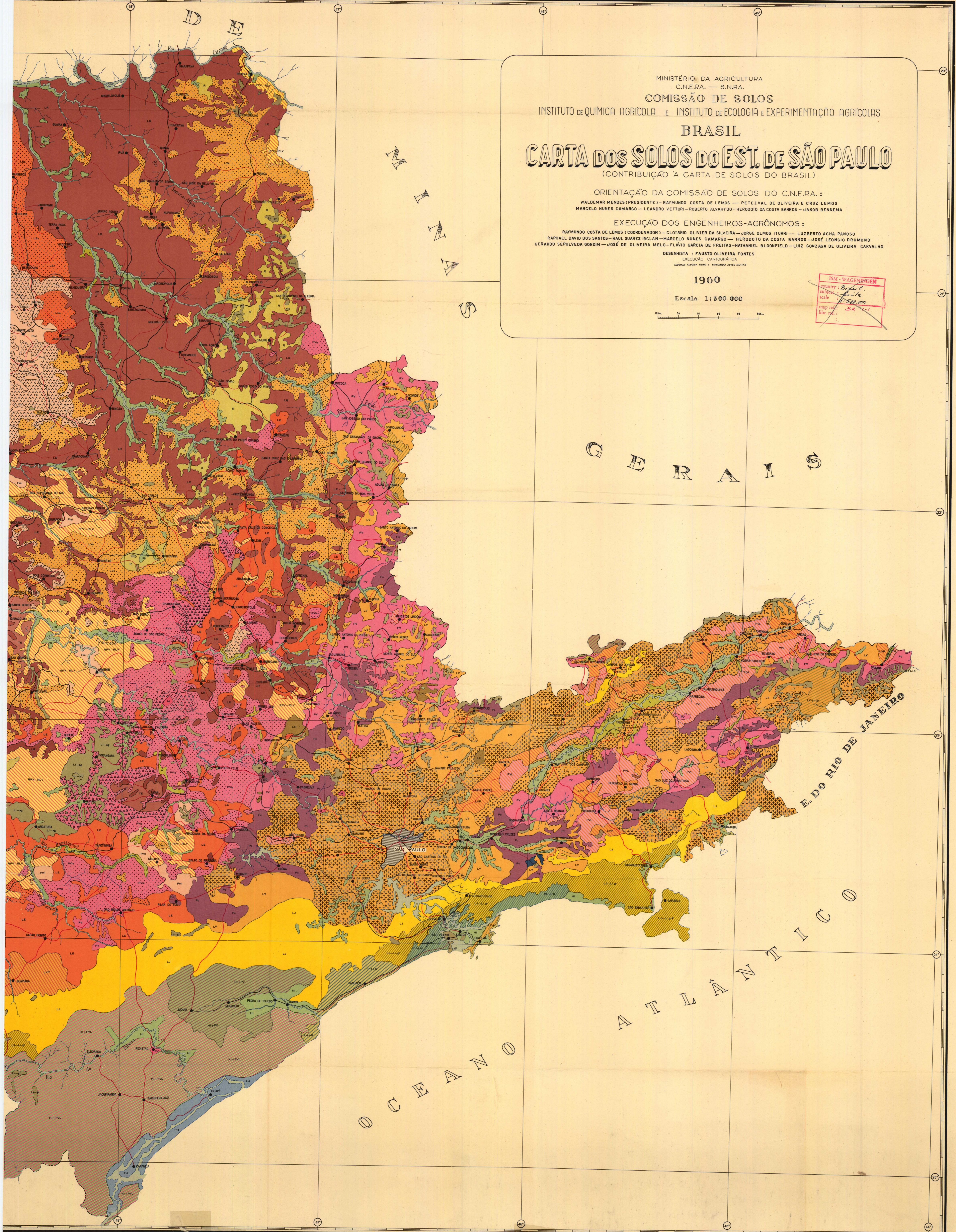
EXECUÇÃO DOS ENGENHEIROS-AGRÔNOMOS :  
 RAYMUNDO COSTA DE LEMOS (COORDENADOR) — CLOTÁRIO OLIVIER DA SILVEIRA — JORGE OLMOS ITURRI — LUZBERTO ACHA PANOSO  
 RAPHAEL DAVID DOS SANTOS — RAUL SUAREZ INCLAN — MARCELO NUNES CAMARGO — HERODOTO DA COSTA BARROS — JOSÉ LEONCIO DRUMOND  
 GERARDO SEPULVEDA GONDIM — JOSÉ DE OLIVEIRA MELO — FLÁVIO GARCIA DE FREITAS — NATHANIEL BLOONFIELD — LUIZ GONZAGA DE OLIVEIRA CARVALHO  
 DESENHISTA : FAUSTO OLIVEIRA FONTES  
 EXECUÇÃO CARTOGRÁFICA  
 ADEMAR ALBERTO FURIO — FERNANDO ALVES MOUTAS

1960

Escala 1:500 000



ISM - WAGENINGEN  
 country: *Brasil*  
 subject: *Soils*  
 scale: *1:500,000*  
 map ref.: *SA 1/1*  
 lib. no.:

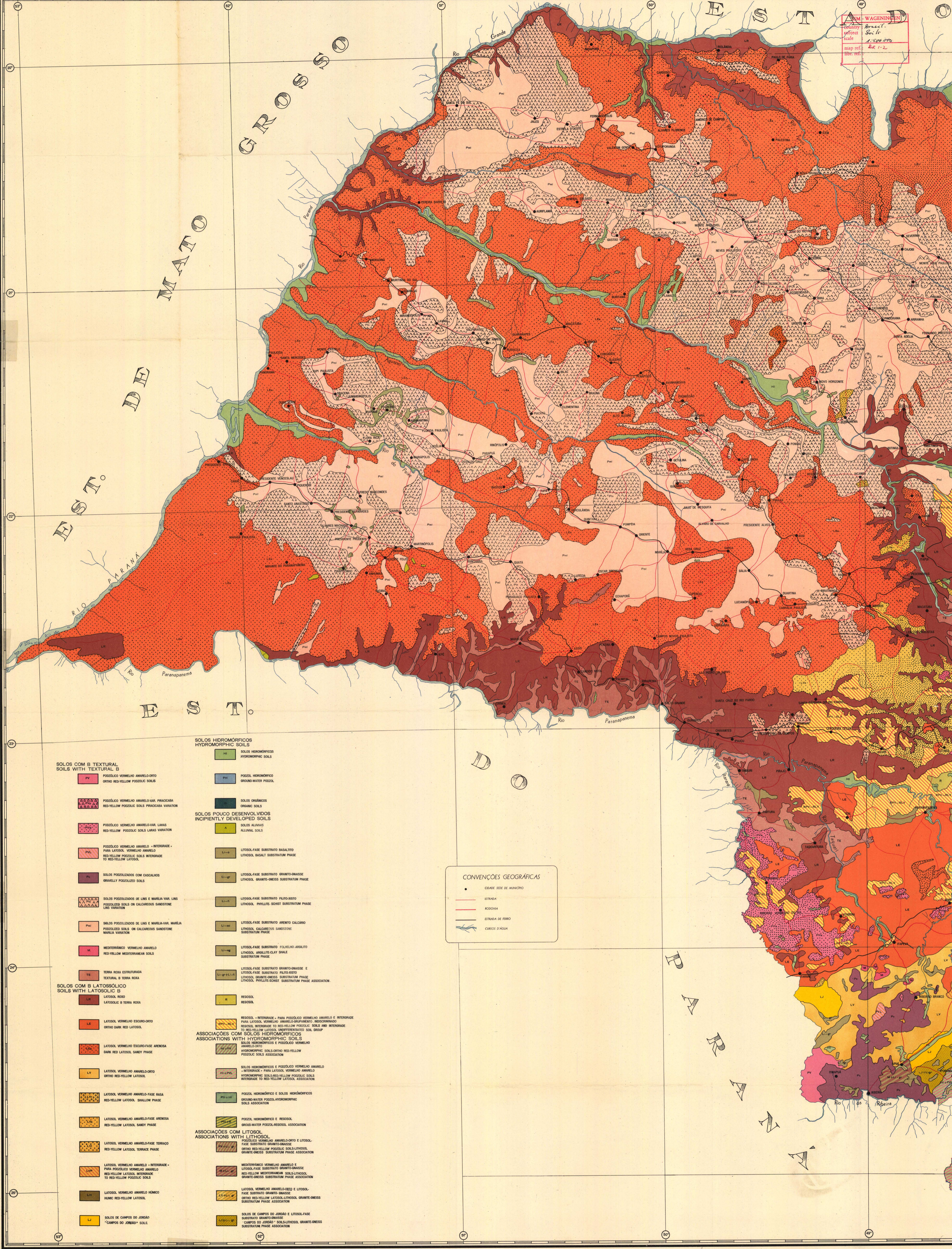


M  
I  
N  
A  
S

G  
E  
R  
A  
I  
S

E. DO RIO DE JANEIRO

O  
C  
E  
A  
N  
O  
A  
T  
L  
Â  
N  
T  
I  
C  
O



AM - WAGENINEN  
 Country: Brazil  
 Subject: Soils  
 Scale: 1:500,000  
 Map ref.: BR 1-2  
 Libr. ref.:

- SOLOS COM B TEXTURAL**  
SOILS WITH TEXTURAL B
- PVI POZÓLICO VERMELHO AMARELO-ORTHO  
ORTHO RED-YELLOW POZOLIC SOILS
  - POZÓLICO VERMELHO AMARELO-VAR. PRACICABA  
RED-YELLOW POZOLIC SOILS PRACICABA VARIATION
  - POZÓLICO VERMELHO AMARELO-VAR. LAHAS  
RED-YELLOW POZOLIC SOILS LAHAS VARIATION
  - POZÓLICO VERMELHO AMARELO - INTERGRADE -  
PARA LATÓSOLO VERMELHO AMARELO  
RED-YELLOW POZOLIC SOILS INTERGRADE  
TO RED-YELLOW LATOSOL
  - SOLOS POZOLIZADOS COM CASCALHOS  
GRAVELLY POZOLIZED SOILS
  - SOLOS POZOLIZADOS DE LINS E MARILIA-VAR. LINS  
POZOLIZED SOILS ON CALCAREOUS SANDSTONE  
LINS VARIATION
  - SOLOS POZOLIZADOS DE LINS E MARILIA-VAR. MARILIA  
POZOLIZED SOILS ON CALCAREOUS SANDSTONE  
MARILIA VARIATION
  - M MEDITERRANEO VERMELHO AMARELO  
RED-YELLOW MEDITERRANEAN SOILS
  - TE TERRA ROXA ESTRUTURADA  
TEXTURAL B TERRA ROXA

- SOLOS COM B LATOSSÓLICO**  
SOILS WITH LATOSOLIC B
- LR LATOSOL ROXO  
LATOSOLIC B TERRA ROXA
  - LE LATOSOL VERMELHO ESCURO-ORTHO  
ORTHO DARK RED LATOSOL
  - LATOSOL VERMELHO ESCURO-FASE AREOSA  
DARK RED LATOSOL SANDY PHASE
  - LV LATOSOL VERMELHO AMARELO-ORTHO  
ORTHO RED-YELLOW LATOSOL
  - LATOSOL VERMELHO AMARELO-FASE BASTA  
RED-YELLOW LATOSOL SHALLOW PHASE
  - LATOSOL VERMELHO AMARELO-FASE AREOSA  
RED-YELLOW LATOSOL SANDY PHASE
  - LATOSOL VERMELHO AMARELO-FASE TERRAÇO  
RED-YELLOW LATOSOL TERRACE PHASE
  - LATOSOL VERMELHO AMARELO - INTERGRADE -  
PARA POZÓLICO VERMELHO AMARELO  
RED-YELLOW LATOSOL INTERGRADE  
TO RED-YELLOW POZOLIC SOILS
  - LH LATOSOL VERMELHO AMARELO HÚMICO  
HUMIC RED-YELLOW LATOSOL
  - L SOLOS DE CAMPOS DO JORDÃO  
"CAMPOS DO JORDÃO" SOILS

- SOLOS HIDROMÓRFICOS**  
HYDROMORPHIC SOILS
- HI SOLOS HIDROMÓRFICOS  
HYDROMORPHIC SOILS
  - PH POZÓLICO HIDROMÓRFICO  
GROUND-WATER POZOLIC
  - SOLOS ORGÂNICOS  
ORGANIC SOILS
- SOLOS POUCO DESENVOLVIDOS**  
INCIPIENTLY DEVELOPED SOILS
- A SOLOS ALUVIAIS  
ALLUVIAL SOILS
  - Li-b LITÓSOLO-FASE SUBSTRATO BASÁLTICO  
LITOSOL BASALT SUBSTRATUM PHASE
  - Li-qr LITÓSOLO-FASE SUBSTRATO GRANITO-GNAÍSE  
LITOSOL GRANITE-GNEISS SUBSTRATUM PHASE
  - Li-s LITÓSOLO-FASE SUBSTRATO FILITO-SISTO  
LITOSOL PHYLITE-SCHIST SUBSTRATUM PHASE
  - Li-cc LITÓSOLO-FASE SUBSTRATO ARENITO CALCÁRIO  
LITOSOL CALCAREOUS SANDSTONE  
SUBSTRATUM PHASE
  - Li-rg LITÓSOLO-FASE SUBSTRATO FOLHELHO ARGILITO  
LITOSOL ARGILLITE-CLAY SHALE  
SUBSTRATUM PHASE
  - Li-gr+L LITÓSOLO-FASE SUBSTRATO GRANITO-GNAÍSE E  
LITÓSOLO-FASE SUBSTRATO FILITO-SISTO  
LITOSOL GRANITE-GNEISS SUBSTRATUM PHASE  
LITOSOL PHYLITE-SCHIST SUBSTRATUM PHASE ASSOCIATION
- ASSOCIAÇÕES COM SOLOS HIDROMÓRFICOS**  
ASSOCIATIONS WITH HYDROMORPHIC SOILS
- HI+PVI SOLOS HIDROMÓRFICOS E POZÓLICO VERMELHO AMARELO  
HYDROMORPHIC SOILS-ORTHO RED-YELLOW  
POZOLIC SOILS ASSOCIATION
  - HI+LV SOLOS HIDROMÓRFICOS E POZÓLICO VERMELHO AMARELO  
HYDROMORPHIC SOILS-RED-YELLOW POZOLIC SOILS  
INTERGRADE TO RED-YELLOW LATOSOL ASSOCIATION
  - PH+HI POZÓLICO HIDROMÓRFICO E SOLOS HIDROMÓRFICOS  
GROUND-WATER POZOLIC-HYDROMORPHIC  
SOILS ASSOCIATION
  - PH+HI+LV POZÓLICO HIDROMÓRFICO E RESÓLO  
GROUND-WATER POZOLIC-RESOL ASSOCIATION
- ASSOCIAÇÕES COM LITÓSOLO**  
ASSOCIATIONS WITH LITOSOL
- PVI+LV POZÓLICO VERMELHO AMARELO-ORTHO E LITÓSOLO-FASE SUBSTRATO GRANITO-GNAÍSE  
ORTHO RED-YELLOW POZOLIC SOILS-LITOSOL  
GRANITE-GNEISS SUBSTRATUM PHASE ASSOCIATION
  - M+LV MEDITERRANEO VERMELHO AMARELO E  
LITÓSOLO-FASE SUBSTRATO GRANITO-GNAÍSE  
RED-YELLOW MEDITERRANEAN SOILS-LITOSOL  
GRANITE-GNEISS SUBSTRATUM PHASE ASSOCIATION
  - LH+LV LATOSOL VERMELHO AMARELO-ORTHO E LITÓSOLO-FASE SUBSTRATO GRANITO-GNAÍSE  
ORTHO RED-YELLOW LATOSOL-LITOSOL GRANITE-GNEISS  
SUBSTRATUM PHASE ASSOCIATION
  - L+LV SOLOS DE CAMPOS DO JORDÃO E LITÓSOLO-FASE SUBSTRATO GRANITO-GNAÍSE  
"CAMPOS DO JORDÃO" SOILS-LITOSOL GRANITE-GNEISS  
SUBSTRATUM PHASE ASSOCIATION

- CONVENÇÕES GEGRÁFICAS**
- CIDADE SEDE DE MUNICÍPIO
  - ESTRADA
  - RODOVIA
  - ESTRADA DE FERRO
  - CURSOS D'ÁGUA