GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA

LEVANTAMENTO INTEGRADO DE RECURSOS NATURAIS DA REGIÃO NOROESTE DE MINAS GERAIS

MAPA DE SOLOS

PROJETO PLANOROESTE II

ESCALA 1:500.000

5 km 0 5 10 15 20 25 30 35 km

1980

GOVERNADOR DO ESTADO
DR. FRANCELINO PEREIRA DOS SANTOS

SECRETÁRIO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DR. FERNANDO FAGUNDES NETTO

SECRETÁRIO DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL
DR. PAULO ROBERTO HADDAD

SECRETÁRIO DA AGRICULTURA
DR. GERARDO HENRIQUE MACHADO RENAULT

GOIÁS

BAHIA

DISTRITO FEDERAL

LEGENDA

SOLOS COM HORIZONTE B LATOSSÓLICO

- LVd1 - LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa fase cerrado relevo plano e suave ondulado
- LVd2 - LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa fase caatinga hipoxerófila relevo plano e suave ondulado
- LVd3 - LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa fase floresta subperenifólia relevo plano e suave ondulado
- LVd4 - LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico plinthico A moderado textura argilosa fase campo cerrado relevo plano
- LVd5 - LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico A moderado textura média fase cerrado relevo plano e suave ondulado
- LVd6 - LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico A moderado textura média fase caatinga hipoxerófila relevo plano e suave ondulado (com murundus)
- LVd7 - Associação de: LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico A moderado textura plano e suave ondulado VERMELHO ESCURO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa ambas fase cerrado relevo plano e suave ondulado + LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico A moderado textura média fase cerrado relevo plano e suave ondulado (60-40%)
- LVd8 - Associação de: LATOSSOLO VERMELHO ELO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa + LATOSSOLO VERMELHO ESCURO DISTRÓFICAS álicas A fraco e moderado ambas fase cerrado relevo plano e suave ondulado (60-40%)
- LVd9 - Associação de: LATOSSOLO VERMELHO ELO DISTRÓFICO álico plinthico A moderado textura argilosa + AREIAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS álicas A fraco e moderado ambas fase cerr campo cerrado relevo plano (60-40%)
- LVd10 - Associação de: LATOSSOLO VERMELHO ELO DISTRÓFICO álico A moderado textura média + AREIAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS álicas A fraco e moderado ambas fase cerrado plano e suave ondulado (70-30%)
- LVd11 - Associação de: LATOSSOLO VERMELHO RELO DISTRÓFICO álico A moderado textura média + AREIAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS TRÓFICO álico A moderado textura média hipoxerófila relevo plano e suave ondulado (70-30%)
- LVd12 - Associação de: LATOSSOLO VERMELHO RELO DISTRÓFICO álico A moderado textura média + LATOSSOLO VERMELHO ESCURO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa fase cerrado relevo plano e suave ondulado (60-40%)
- LVd13 - Associação de: LATOSSOLO VERMELHO ELO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa + LATOSSOLO VERMELHO ESCURO DISTRÓFICO álico A moderado textura média fase cerrado relevo plano e suave ondulado + LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico A moderado textura média fase cerrado relevo plano e suave ondulado (50-30-20%)

- LEd1 - LATOSSOLO VERMELHO ESCURO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa fase cerrado relevo plano e suave ondulado
- LEd2 - LATOSSOLO VERMELHO ESCURO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa fase floresta subperenifólia relevo plano e suave ondulado
- LEd3 - LATOSSOLO VERMELHO ESCURO DISTRÓFICO álico A moderado textura média fase cerrado relevo plano e suave ondulado
- LEd4 - Associação de: LATOSSOLO VERMELHO ESCURO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa + LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa ambos fase cerrado relevo plano e suave ondulado (70-30%)
- LEd5 - Associação de: LATOSSOLO VERMELHO ESCURO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa + LATOSSOLO VERMELHO ESCURO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa ambos fase floresta caducifólia relevo plano e suave ondulado (com murundus) (60-40%)

- LEe1 - LATOSSOLO VERMELHO ESCURO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta subperenifólia relevo plano e suave ondulado
- LEe2 - LATOSSOLO VERMELHO ESCURO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta caducifólia relevo plano e suave ondula
- LEe3 - Associação de: LATOSSOLO VERMELHO ESCURO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa + LATOSSOLO VERMELHO ESCURO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa ambos fase floresta caducifólia relevo plano e suave ondulado (70-30%)
- LEe4 - Associação de: LATOSSOLO VERMELHO ESCURO EUTRÓFICO A moderado textura média fase floresta caducifólia + LATOSSOLO VERMELHO ESCURO DISTRÓFICO álico A moderado textura média fase cerrado/caatinga hipoxerófila ambos relevo suave ondulado e ondulado (70-30%)

- LRd - LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO A moderado fase floresta subperenifólia relevo suave ondulado e ondulado

SOLOS COM HORIZONTE B TEXTURAL

- PE1 - PODZÓLICO VERMELHO AMARELO EQUIVALENTE EUTRÓFICO A moderado textura média fase floresta caducifólia relevo plano e suave ondulado (com murundus)
- PE2 - Associação de: PODZÓLICO VERMELHO AMARELO EQUIVALENTE EUTRÓFICO A moderado textura argilosa fase relevo ondulado + SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A moderado textura indiscriminada fase relevo forte ondulado ambos fase floresta caducifólia + AFLORAMENTOS DE ROCHAS (40-30-30%)
- PE3 - Associação de: PODZÓLICO VERMEHO AMARELO EQUIVALENTE EUTRÓFICO A moderado textura argilosa + LATOSSOLO VERMELHO ESCURO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa +TERRA ROXA ESTRUTURADA SIMILAR EUTRÓFICA A moderado todos fase floresta caducifólia relevo suave ondulado e ondulado (50-30-20%)
- PE4 - Associação de: PODZÓLICO VERMELHO AMARELO EQUIVALENTE EUTRÓFICO A moderado textura média/argilosa + LATOSSOLO VERMELHO ESCURO EUTRÓFICO A moderado textura média ambos fase caatinga hipoxerófila relevo suave ondulado (60-40%)

- Ple - Associação de: PLANOSSOLO EUTRÓFICO vértico A moderado textura franco argilosa/argilosa fase formação de vazante relevo plano + PLANOSSOLO DISTRÓFICO álico plinthico a fraco textura franco argilosa/argilosa fase caatinga hipoxerófila relevo plano (60-40%)

SOLOS COM HORIZONTE B CÂMBICO

- Cd1 - CAMBISSOLO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa e média fase campo cerrado relevo suave ondulado e ondulado
- Cd2 - Associação de: CAMBISSOLO DISTRÓFICO álico A moderado textura média e argilosa + SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS álicos A fraco e moderado textura indiscriminada ambos fase campo cerrado relevo ondulado (60-40%)
- Cd3 - Associação de: CAMBISSOLO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa e média fase campo cerrado relevo suave ondulado e ondulado + LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa fase cerrado relevo plano e suave ondulado (60-40%)

- Ce1 - CAMBISSOLO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa fase floresta caducifólia relevo plano e suave ondulado
- Ce2 - Associação de: CAMBISSOLO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa + SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A moderado textura indiscriminada + PODZÓLICO VERMELHO AMARELO EQUIVALENTE EUTRÓFICO A moderado textura argilosa todos fase floresta caducifólia relevo ondulado e suave ondulado (40-30-30%)
- Ce3 - Associação de: CAMBISSOLO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa + PODZÓLICO VERMELHO AMARELO EQUIVALENTE EUTRÓFICO A moderado textura argilosa ambos fase floresta caducifólia relevo plano e suave ondulado (60-40%)
- Ce4 - Associação de: CAMBISSOLO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa + LATOSSOLO VERMELHO ESCURO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa + PODZÓLICO VERMELHO AMARELO EQUIVALENTE EUTRÓFICO A moderado textura argilosa todos fase floresta caducifólia relevo plano e suave ondulado (50-30-20%)

SOLOS HIDROMÓRFICOS

- HGPd - Associação de: GLEY POUCO HÚMICO DISTRÓFICO álico A moderado textura indiscriminada fase campo de várzea relevo plano + LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico plinthico A moderno textura argilosa fase campo cerrado relevo plano (60-40%)
- HGd - Associação de: GLEY HÚMICO DISTRÓFICO álico A proeminente textura indiscriminada + SOLOS HIDROMÓRFICOS INDISCRIMINADOS ambos fase "vereda" relevo plano (55-45%)
- HQd - AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS DISTRÓFICAS álicas A fraco e moderado fase campo cerrado relevo plano

SOLOS ARENOQUARTZOSOS PROFUNDOS

- AQd1 - AREIAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS álicas A fraco e moderado fase cerrado relevo plano e suave ondulado
- AQd2 - Associação de: AREIAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS álicas A fraco e moderado fase cerrado relevo plano + AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS DISTRÓFICAS A fraco e moderado fase campo cerrado relevo plano (70-30%)
- AQd3 - Associação de: AREIAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS álicas A fraco e moderado + LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico A moderado textura média ambos fase caatinga hipoxerófila relevo plano e suave ondulado (70-30%)
- AQd4 - Associação de: AREIAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS álicas A fraco e moderado + LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico A moderado textura média ambos fase cerrado relevo plano e suave ondulado (60-40%)
- AQd5 - Associação de: AREIAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS álicas A fraco e moderado + LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico A moderado textura média ambos fase cerrado e campo cerrado relevo ondulado e forte ondulado (60-40%)
- AQd6 - Associação de: AREIAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS álicas A fraco e moderado fase campo cerrado e cerrado relevo suave ondulado + CAMBISSOLO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa e média fase campo cerrado e cerrado relevo ondulado + SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS álicos A fraco e moderado textura indiscriminada fase campo cerrado relevo ondulado (50-30-20%)

SOLOS POUCO DESENVOLVIDOS

- Ae1 - Associação de: SOLOS ALUVIAIS EUTRÓFICOS A moderado textura indiscriminada + PLANOSSOLOS INDISCRIMINADOS ambos fase floresta caducifólia caatinga hipoxerófila e formação de vazante relevo plano + SOLOS HIDROMÓRFICOS INDISCRIMINADOS fase campo de várzea relevo plano (50-30-20%)
- Ae2 - Associação de: SOLOS ALUVIAIS EUTRÓFICOS A moderado textura indiscriminada fase floresta subcaducifólia e perenifólia de várzea relevo plano + SOLOS HIDROMÓRFICOS INDISCRIMINADOS fase campo de várzea relevo plano (70-30%)

- Rd1 - SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS álicos A fraco e moderado textura indiscriminada fase campo cerrado relevo forte ondulado
- Rd2 - Associação de: SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS álicos A fraco e moderado textura indiscriminada + CAMBISSOLO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa e média ambos fase campo cerrado relevo ondulado e forte ondulado (70-30%)
- Rd3 - Associação de: SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS álicos A fraco e moderado textura indiscriminada fase campo cerrado relevo forte ondulado + LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa + LATOSSOLO VERMELHO ESCURO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa ambos fase cerrado relevo suave ondulado (50-30-20%)
- Rd4 - Associação de: SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS álicos A fraco textura indiscriminada fase concrecionária + SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS álicos A fraco e moderado textura indiscriminada ambos fase campo cerrado relevo ondulado e escarpado (60-40%)
- Rd5 - Associação de: SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS álicos A fraco textura arenosa fase campo cerrado relevo ondulado e escarpado + AREIAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS álicas A fraco e moderado fase campo cerrado relevo ondulado (70-30%)

- Re1 - Associação de: SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A chernozêmico e moderado textura indiscriminada fase floresta caducifólia relevo montanhoso + AFLORAMENTOS DE ROCHAS + TERRA ROXA ESTRUTURADA SIMILAR EUTRÓFICA A moderado fase pedregosa e rochosa floresta caducifólia relevo forte ondulado e ondulado (40-40-20%)
- Re2 - Associação de: SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A chernozêmico e moderado textura indiscriminada fase floresta caducifólia relevo montanhoso + SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS álicos A fraco e moderado textura indiscriminada fase campo cerrado relevo montanhoso + AFLORAMENTOS DE ROCHAS (40-30-30%)
- Re3 - Associação de: SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A chernozêmico e moderado textura indiscriminada + CAMBISSOLO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa ambos fase floresta caducifólia relevo ondulado e forte ondulado (70-30%)

NOTA:

1 - Figuram nas associações, em primeiro lugar, os solos mais importantes sob o ponto de vista de extensão. Da mesma maneira, os símbolos e as cores das associações foram convencionadas 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 baixas) para a mesma classe de solos. Quando, por definição, a classe de solo compreendê somente o caráter distrófico ou eutrófico o mesmo é omitido na legenda
3 - As fases de relevo e vegetação correspondem ao relevo e a vegetação das unidades taxonômicas que compõem a associação

△ perfil completo ○ perfil extra ○ ponto de observação

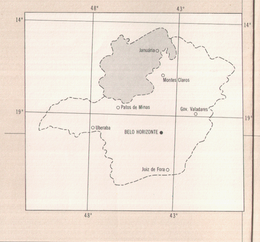
EXTENSÃO E DISTRIBUIÇÃO DAS CLASSES DE SOLOS

CLASSE	ÁREA km²	%
LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa	14.813,22	12,67
LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico plinthico A moderado textura argilosa	559,58	0,48
LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DISTRÓFICO álico A moderado textura média	14.766,64	12,63
LATOSSOLO VERMELHO ESCURO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa	10.824,52	9,26
LATOSSOLO VERMELHO ESCURO DISTRÓFICO álico A moderado textura média	225,18	0,19
LATOSSOLO VERMELHO ESCURO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa	1.538,03	1,32
LATOSSOLO VERMELHO ESCURO EUTRÓFICO A moderado textura média	307,55	0,26
LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO A moderado	124,34	0,10
LATOSSOLO ROXO EUTRÓFICO A moderado	inclusão	-
PODZÓLICO VERMELHO AMARELO EQUIVALENTE EUTRÓFICO A moderado textura média	78,99	0,06
PODZÓLICO VERMELHO AMARELO EQUIVALENTE EUTRÓFICO A moderado textura argilosa	1.810,67	1,60
PODZÓLICO VERMELHO AMARELO EQUIVALENTE EUTRÓFICO A moderado textura média/argilosa	26,21	0,02
TERRA ROXA ESTRUTURADA A chernozêmico	inclusão	-
TERRA ROXA ESTRUTURADA SIMILAR EUTRÓFICA A moderado	486,02	0,41
PLANOSSOLO EUTRÓFICO vértico A moderado textura franco argilosa/argilosa	12,10	0,01
PLANOSSOLO DISTRÓFICO plinthico A fraco textura franco argilosa/argilosa	8,06	0,01
PLANOSSOLOS INDISCRIMINADOS	810,23	0,70
CAMBISSOLO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa e média	8.405,49	7,19
CAMBISSOLO EUTRÓFICO A moderado textura argilosa	3.266,32	2,80
GLEY POUCO HÚMICO DISTRÓFICO álico A moderado textura argilosa	360,88	0,30
GLEY HÚMICO DISTRÓFICO álico A proeminente textura indiscriminada	199,63	0,17
AREIAS QUARTZOSAS HIDROMÓRFICAS álicas A fraco e moderado	1.871,22	1,60
SOLOS HIDROMÓRFICOS INDISCRIMINADOS	2.319,37	1,98
AREIAS QUARTZOSAS DISTRÓFICAS álicas A fraco e moderado	23.457,22	20,05
SOLOS ALUVIAIS EUTRÓFICOS A moderado textura indiscriminada	5.120,76	4,38
SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS álicos A fraco e moderado textura indiscriminada	19.396,23	16,57
SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS álicos A fraco textura indiscriminada fase concrecionária	1.222,16	1,04
SOLOS LITÓLICOS DISTRÓFICOS álicos A fraco textura arenosa	559,97	0,47
SOLOS LITÓLICOS EUTRÓFICOS A chernozêmico e moderado textura indiscriminada	3.317,67	2,84
VERTISSOLO A moderado	inclusão	-
AFLORAMENTOS DE ROCHAS	1.051,74	0,89
	117.000,00	100,00

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Vila ou povoado
- Rodovia pavimentada
- Rodovia não pavimentada
- Ferrovia
- Limite interestadual
- Limite intermunicipal
- Curso d'água
- Lago ou lagoa

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



Base geográfica obtida através de redução de mapas topográficos do Serviço Geográfico do Exército, na escala 1:100.000 (1970), elaborada pela Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais e Fundação João Pinheiro
Projeção Policônica

EXECUTADO POR:
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais
Secretaria de Estado do Planejamento e Coordenação Geral-Fundação João Pinheiro

PARA:
Fundação Rural Mineira-RURALMINAS em Convênio com o Banco Interamericano de Desenvolvimento-BID e Ministério da Agricultura

Impressão executada com a colaboração financeira da Financiadora de Estudos e Projetos -FINEP

Mapa de solos a nível exploratório baseado em interpretação de aerofotos na escala aproximada 1:60.000 da cobertura AST-10 (1964-1968) da USAF, prospecção pedológica de campo (1976-1977) e mapas Geomorfológicos e Geológicos

EQUIPE TÉCNICA: Derly Prudente Santana, Alfredo Melhem Baruqui, Francisco Melhem Baruqui, Paulo Emílio Ferreira da Motta, Liebi Jorge Naime, Mitzi Brandão Ferreira, Joaquim Rosa de Almeida (EPAMIG); Raymundo Costa de Lemos, Antonio Francisco Sá e Melo Marques, Carlos Alberto Flores (CETEC); César Correia de Souza (RURALMINAS) e Iderê Azevedo Gomes (SNLCS-EMBRAPA)

SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO TÉCNICA: Waldemir Barbosa da Cruz
Fernando Gomes Jardim

COLABORAÇÃO: Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais-EPAMIG

Planejamento cartográfico temático e executado por AEROFOTO CRUZEIRO S.A. Rio de Janeiro-RJ

Impresso na Cia. Editora Gráfica Barbero