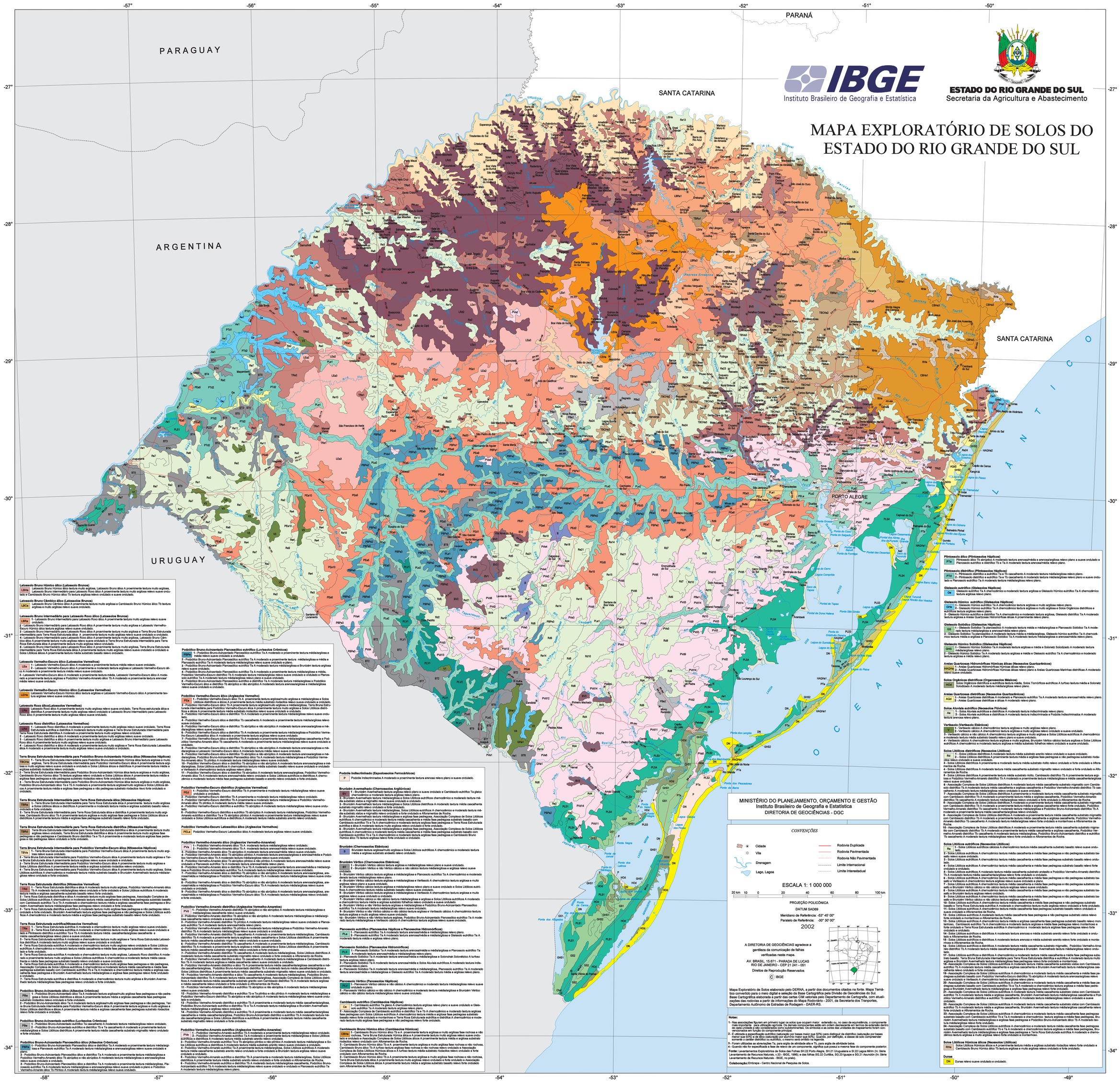
PARAGUAY
ARGENTINA
URUGUAY
SANTA CATARINA
PARANÁ
SANTA CATARINA
PORTO ALEGRE
OCEANO ATLÂNTICO
IBGE
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria da Agricultura e Abastecimento
MAPA EXPLORATÓRIO DE SOLOS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS - DGC
CONVENÇÕES
Cidade
Vila
Drenagem
Lago, Lagoa
Rodovia Duplicada
Rodovia Pavimentada
Rodovia Não Pavimentada
Limite Internacional
Limite Interestadual
ESCALA 1: 1 000 000
20 km 10 0 20 40 60 80 100 km
PROJEÇÃO POLICÔNICA
DATUM SAD69
Meridiano de Referência: -53° 45' 00"
Paralelo de Referência: -30° 30' 00"
2002
A DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS agradece a gentileza da comunicação de falhas verificadas neste mapa
AV. BRASIL, 15.671 - PARADA DE LUCAS
RIO DE JANEIRO - CEP 21 241 - 051
Direitos de Reprodução Reservados
© IBGE
Mapa Exploratório de Solos elaborado pelo DERNA, a partir dos documentos citados na fonte. Mapa Temático convertido para o meio digital e seleção da Base Cartográfica pela Divisão de Geociências do Sul.
Base Cartográfica elaborada a partir das cartas CIM vetoriais pelo Departamento de Cartografia, com atualizações das rodovias a partir das cartas-imagens do Mapa Rodoviário - 2001, da Secretaria dos Transportes, Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem - DAER-RS.
Notas:
1 - Nas associações figuram em primeiro lugar os solos que ocupam maior extensão ou, no caso de equivalência, o componente mais importante para utilização agrícola. Os demais componentes estão em ordem decrescente em termos de extensão dentro da área ocupada e são considerados como subdominantes. Os símbolos e as cores das unidades do mapamento foram convencionados em função do componente principal.
2 - É utilizada a especificação eutrófico (saturação por bases maior que 50%) para distinguir de distrófico (saturação por bases menor que 50%) e de álico (saturação por alumínio maior que 50%). Quando, por definição, a classe de solo comprender eutrófico e distrófico, ou eutrófico e álico, ou distrófico e álico, será citado na legenda.
3 - Para utilizações em atividades de silvicultura Ta, para outras de atividade alta e Tb, para angla de atividade baixa.
4 - Quando não for especificada a fase de relevo de um componente, significa que possui a mesma fase do componente posterior.
Fonte: Levantamentos Exploratórios de Solos das Folhas SH.22 Porto Alegre, SH.21 Uruguaiana e SI.22 Lagoa Mirim (In: Série Levantamento de Recursos Naturais, v.33 - IBGE, 1986); e das Folhas SG.22 Curitiba, SG.23 Iguape e SG.21 Asunción (In: Série Levantamento de Recursos Naturais - IBGE, no prelo).
Colaboração: Embrapa - Centro Nacional de Pesquisa de Solos.
Latossolo Bruno Húmico álico (Latossolo Brunos)
LBHa Latossolo Bruno Húmico álico textura muito argilosa, Latossolo Bruno álico A proeminente textura muito argilosa, Latossolo Bruno Intermediário para Latossolo Roxo álico A proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado e Cambissolo Bruno Húmico álico Tb textura argilosa relevo ondulado e suave ondulado.
Latossolo Bruno Cálcico álico (Latossolos Brunos)
LBCa Latossolo Bruno Cálcico álico A proeminente textura muito argilosa e Cambissolo Bruno Húmico álico Tb textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado.
Latossolo Bruno Intermediário para Latossolo Roxo álico (Latossolos Brunos)
LBRa 1 - Latossolo Bruno Intermediário para Latossolo Roxo álico A proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado.
2 - Latossolo Bruno Intermediário para Latossolo Roxo álico A proeminente textura muito argilosa e Latossolo Vermelho-Escuro Húmico álico textura argilosa relevo suave ondulado.
3 - Latossolo Bruno Intermediário para Latossolo Roxo álico A proeminente textura muito argilosa e Terra Bruna Estruturada intermediária para Terra Roxa Estruturada álica A proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
4 - Latossolo Bruno Intermediário para Latossolo Roxo álico A proeminente textura muito argilosa, Latossolo Bruno Cálcico álico A proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado e Terra Bruna Estruturada intermediária para Terra Roxa Estruturada álica A proeminente textura muito argilosa relevo ondulado.
5 - Latossolo Bruno Intermediário para Latossolo Roxo álico A proeminente textura muito argilosa, Terra Bruna Estruturada intermediária para Terra Roxa Estruturada álica A proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado e ondulado e Solos Litólicos álicos A proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado.
Latossolo Vermelho-Escuro álico (Latossolos Vermelhos)
LEa 1 - Latossolo Vermelho-Escuro álico A moderado e proeminente textura média relevo suave ondulado.
2 - Latossolo Vermelho-Escuro álico A proeminente e moderado textura argilosa e Latossolo Vermelho-Escuro álico A moderado e proeminente textura média relevo suave ondulado.
3 - Latossolo Vermelho-Escuro álico A moderado e proeminente textura média, Latossolo Vermelho-Escuro álico A moderado e proeminente textura argilosa e Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb A moderado e proeminente textura média relevo suave ondulado.
Latossolo Vermelho-Escuro Húmico álico (Latossolos Vermelhos)
LEHa Latossolo Vermelho-Escuro Húmico álico textura argilosa e Latossolo Vermelho-Escuro álico A proeminente textura argilosa relevo suave ondulado.
Latossolo Roxo álico(Latossolos Vermelhos)
LRa Latossolo Roxo álico A proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado, Terra Roxa estruturada álica e Latossolo Vermelho-Escuro álico A proeminente textura muito argilosa relevo ondulado e Latossolo Bruno Intermediário para Latossolo Roxo álico A proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado.
Latossolo Roxo distrófico (Latossolos Vermelhos)
LRd 1 - Latossolo Roxo distrófico A moderado e proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado, Terra Roxa Estruturada estrófica e distrófica A moderado textura muito argilosa e Terra Bruna Estruturada intermediária para Terra Roxa Estruturada distrófica A moderado e proeminente textura muito argilosa relevo ondulado.
2 - Latossolo Roxo distrófico álico A moderado e proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado.
3 - Latossolo Roxo distrófico álico A proeminente textura muito argilosa e Latossolo Bruno Intermediário para Latossolo Roxo álico A proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado.
4 - Latossolo Roxo distrófico álico A moderado e proeminente textura muito argilosa e Terra Roxa Estruturada Latossólica álica A moderado e proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
Terra Bruna Estruturada Intermediária para Podzólico Bruno-Acinzentado Húmico álico (Nitossolos Háplicos)
TBHa 1 - Terra Bruna Estruturada Intermediária para Podzólico Bruno-Acinzentado Húmico álico textura argilosa e muito argilosa, Terra Bruna Estruturada Intermediária para Podzólico Vermelho-Escuro álico A proeminente textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado e Solos Litólicos álicos e distróficos A proeminente textura média e argilosa substrato rodadiços relevo ondulado.
2 - Terra Bruna Estruturada Intermediária para Podzólico Bruno-Acinzentado Húmico álico textura argilosa e muito argilosa, Cambissolo Bruno Húmico álico Tb textura argilosa relevo ondulado e Solos Litólicos álicos A proeminente textura média e argilosa fase pedregosa e não pedregosa substrato rodadiços relevo ondulado e suave ondulado.
3 - Terra Bruna Estruturada Intermediária para Podzólico Bruno-Acinzentado Húmico álico textura argilosa e muito argilosa, Podzólico Bruno-Acinzentado álico Tb A moderado e proeminente textura argilosa e muito argilosa e Solos Litólicos álicos A proeminente textura média e argilosa fase pedregosa e não pedregosa substrato rodadiços relevo forte ondulado e ondulado.
Terra Bruna Estruturada Intermediária para Terra Roxa Estruturada álica (Nitossolos Háplicos)
TBRa 1 - Terra Bruna Estruturada Intermediária para Terra Roxa Estruturada álica A proeminente textura muito argilosa e Solos Litólicos álicos e distróficos A proeminente textura média e argilosa substrato basalto relevo ondulado e forte ondulado.
2 - Terra Bruna Estruturada Intermediária para Terra Roxa Estruturada álica e distrófica A proeminente textura muito argilosa, Cambissolo Bruno álico Tb A proeminente textura argilosa e muito argilosa fase pedregosa e Solos Litólicos álicos e distróficos A proeminente textura média e argilosa substrato basalto relevo forte ondulado.
Terra Bruna Estruturada Intermediária para Terra Roxa Estruturada distrófica (Nitossolos Háplicos)
TBRd Terra Bruna Estruturada Intermediária para Terra Roxa Estruturada distrófica e álica A proeminente textura muito argilosa relevo ondulado, Terra Bruna Estruturada distrófica e álica A proeminente textura muito argilosa fase pedregosa e não pedregosa e Cambissolo Bruno distrófico Tb e Tb A proeminente e moderado textura argilosa fase pedregosa e não pedregosa relevo ondulado e forte ondulado.
Terra Bruna Estruturada Intermediária para Podzólico Vermelho-Escuro álico (Nitossolos Háplicos)
TBVa 1 - Terra Bruna Estruturada intermediária para Podzólico Vermelho-Escuro álico A proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado.
2 - Terra Bruna Estruturada intermediária para Podzólico Vermelho-Escuro álico A proeminente textura muito argilosa e Terra Bruna Estruturada álica A proeminente textura muito argilosa relevo ondulado e ondulado.
3 - Terra Bruna Estruturada intermediária para Podzólico Vermelho-Escuro álico A proeminente textura muito argilosa e Solos Litólicos álicos A proeminente textura média e argilosa substrato rodadiços relevo ondulado.
4 - Terra Bruna Estruturada intermediária para Podzólico Vermelho-Escuro álico A proeminente textura muito argilosa, Solos Litólicos eutróficos A proeminente textura média substrato basalto e Brunizém Avermelhado textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado.
Terra Roxa Estruturada distrófica (Nitossolos Vermelhos)
TRd 1 - Terra Roxa Estruturada distrófica e álica A moderado textura muito argilosa, Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb A moderado textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado e Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média e argilosa cascalhenta fase pedregosa e não pedregosa relevo ondulado e forte ondulado.
2 - Terra Roxa Estruturada distrófica e álica A moderado textura muito argilosa fase pedregosa, Associação Complexa de Solos Litólicos eutróficos A proeminente e moderado textura média cascalhenta e média fase pedregosa substrato basalto com Cambissolo eutrófico Tb e Tb A moderado e proeminente textura média e argilosa cascalhenta fase pedregosa e não pedregosa relevo ondulado e forte ondulado e Afloramentos de Rocha.
3 - Terra Roxa Estruturada distrófica e eutrófica A moderado textura muito argilosa fase pedregosa e não pedregosa relevo ondulado e forte ondulado, Brunizém Avermelhado textura argilosa fase pedregosa e não pedregosa e Solos Litólicos eutróficos A proeminente e moderado textura média e argilosa fase pedregosa substrato basalto relevo forte ondulado.
Terra Roxa Estruturada eutrófica(Nitossolos Vermelhos)
TRea 1 - Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado textura muito argilosa relevo suave ondulado.
2 - Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado e relevo ondulado e Cambissolo eutrófico Tb A moderado textura média cascalhenta/argilosa cascalhenta e média fase pedregosa substrato basalto relevo plano e suave ondulado.
3 - Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e proeminente textura muito argilosa e Terra Roxa Estruturada Latossólica distrófica A moderado textura muito argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
4 - Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e proeminente textura muito argilosa relevo ondulado e Solos Litólicos eutróficos A proeminente e moderado textura média cascalhenta e média fase pedregosa substrato basalto relevo ondulado e forte ondulado.
5 - Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e proeminente textura muito argilosa, Latossolo Roxo álico A proeminente textura muito argilosa e Solos Litólicos eutróficos A proeminente e moderado textura média cascalhenta e média fase pedregosa substrato basalto com Cambissolo eutrófico Tb e Tb A moderado e proeminente textura média e argilosa cascalhenta fase pedregosa e não pedregosa relevo ondulado e forte ondulado e Afloramentos de Rocha.
6 - Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e proeminente textura muito argilosa fase pedregosa e não pedregosa relevo ondulado e forte ondulado, Brunizém Avermelhado textura argilosa fase pedregosa e não pedregosa e Solos Litólicos eutróficos A proeminente e moderado textura média e argilosa fase pedregosa substrato basalto relevo ondulado.
7 - Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e proeminente textura muito argilosa e Brunizém Avermelhado textura média/argilosa fase pedregosa relevo ondulado e forte ondulado.
Podzólico Bruno-Acinzentado álico (Alissolos Crômicos)
PBa 1 - Podzólico Bruno-Acinzentado álico A moderado textura argilosa/muito argilosa fase pedregosa e não pedregosa e Solos Litólicos distróficos e álicos A proeminente textura média e argilosa cascalhenta fase pedregosa substrato rodadiços relevo ondulado e forte ondulado.
2 - Podzólico Bruno-Acinzentado álico Tb A moderado textura argilosa/muito argilosa fase pedregosa e não pedregosa, Terra Bruna Estruturada intermediária para Podzólico Vermelho-Escuro álico A proeminente textura argilosa e muito argilosa e Solos Litólicos distróficos e álicos A proeminente textura média e argilosa cascalhenta fase pedregosa substrato rodadiços relevo forte ondulado e ondulado.
Podzólico Bruno-Acinzentado eutrófico (Luvissolos Crômicos)
PBe 1 - Podzólico Bruno-Acinzentado eutrófico Tb cascalhento A moderado textura média/argilosa relevo ondulado.
2 - Podzólico Bruno-Acinzentado eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa cascalhenta e média fase pedregosa e não pedregosa substrato basalto relevo ondulado e forte ondulado.
Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico álico (Alissolos Crômicos)
PBPa 1 - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico álico e distrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa e Planossolo eutrófico Ta A moderado textura média/argilosa e arenosa/argilosa relevo suave ondulado e plano.
2 - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico álico e distrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa e Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb abrúptico e não abrúptico A moderado textura média/argilosa e arenosa/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
3 - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico álico e distrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa, Plintossolo eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e plano e Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb Plíntico A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado.
Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico (Luvissolos Crômicos)
PBPe 1 - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa e Planossolo eutrófico Ta A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
2 - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa e média/argilosa, Terra Bruna Estruturada intermediária para Podzólico Vermelho-Escuro álico A proeminente textura média/argilosa e Solos Litólicos distróficos e álicos A proeminente textura média substrato rodadiços relevo suave ondulado e ondulado.
3 - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa, Terra Bruna Estruturada intermediária para Podzólico Vermelho-Escuro álico A proeminente textura média/argilosa e Solos Litólicos distróficos e álicos A proeminente textura média substrato rodadiços relevo suave ondulado e ondulado.
4 - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa relevo suave ondulado.
5 - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa e Podzólico Vermelho-Escuro álico Tb abrúptico e não abrúptico A moderado textura média/argilosa e arenosa/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
6 - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa, Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb abrúptico e não abrúptico A moderado textura média/argilosa e arenosa/argilosa relevo suave ondulado e ondulado e Planossolo eutrófico Ta A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado.
7 - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa e Podzólico Vermelho-Escuro álico Tb abrúptico e não abrúptico A moderado textura média/argilosa e arenosa/argilosa relevo suave ondulado.
8 - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa e Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb plíntico A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
9 - Podzólico Bruno-Acinzentado Planossólico eutrófico Ta A moderado e proeminente textura média/argilosa e Podzólico Vermelho-Amarelo álico e distrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e forte ondulado.
Podzólico Vermelho-Amarelo álico (Argissolos Vermelho-Amarelos)
PVa 1 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico Ta A moderado textura média/argilosa relevo ondulado.
2 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb A moderado textura arenosa/média relevo suave ondulado.
3 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb abrúptico A moderado textura arenosa/média relevo suave ondulado.
4 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb abrúptico plíntico e não plíntico A moderado textura arenosa/média relevo suave ondulado e Planossolo eutrófico Ta A moderado textura arenosa/média relevo plano.
5 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico e distrófico Ta e Tb A moderado e proeminente textura arenosa/média e média/argilosa e Podzólico Vermelho-Escuro álico Tb A moderado textura média relevo suave ondulado.
6 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb abrúptico plíntico e não plíntico A moderado textura arenosa/média relevo suave ondulado e Planossolo eutrófico Ta A moderado textura arenosa/média relevo plano.
7 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico e distrófico Ta e Tb A moderado e proeminente textura arenosa/média e média/argilosa e Podzólico Vermelho-Escuro álico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado.
8 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico e distrófico Tb abrúptico e não abrúptico A moderado textura arenosa/argilosa, arenosa/média e média/argilosa e Podzólico Vermelho-Escuro álico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
9 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico e distrófico Tb abrúptico e não abrúptico A moderado textura arenosa/argilosa, arenosa/média e média/argilosa e Podzólico Vermelho-Escuro álico Tb A moderado textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado.
Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico (Argissolos Vermelho-Amarelos)
PVd 1 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb abrúptico e não abrúptico A moderado textura média/argilosa e arenosa/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
2 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb abrúptico e não abrúptico A moderado textura média/argilosa e média/argilosa cascalhenta relevo ondulado e suave ondulado.
3 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb plíntico A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e Planossolo eutrófico Ta A moderado textura arenosa/média relevo plano.
4 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb plíntico A moderado textura média/argilosa e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
5 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento A moderado e proeminente textura média/argilosa, Cambissolo distrófico Tb A moderado e proeminente textura argilosa e média cascalhenta e Solos Litólicos distróficos A proeminente textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e suave ondulado.
6 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento A moderado e proeminente textura média/argilosa, Cambissolo distrófico Tb A moderado e proeminente textura argilosa e média cascalhenta e Solos Litólicos distróficos A proeminente textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado.
7 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento A moderado e proeminente textura média/argilosa, Cambissolo distrófico Tb A moderado e proeminente textura argilosa e média cascalhenta e Solos Litólicos distróficos A proeminente textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado.
8 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento A moderado textura média/argilosa, Cambissolo Tb A moderado textura argilosa e média cascalhenta e Solos Litólicos distróficos A proeminente textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado.
9 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico e álico Tb cascalhento A moderado textura média/argilosa, Cambissolo álico Tb A moderado textura argilosa e média cascalhenta e Solos Litólicos distróficos A proeminente textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado.
10 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico e álico Tb cascalhento A moderado textura média/argilosa, Podzólico Bruno-Acinzentado distrófico Tb A moderado textura média cascalhenta/argilosa, Associação Complexa de Solos Litólicos distróficos A moderado textura média cascalhenta substrato granito com Cambissolo distrófico Tb A moderado textura argilosa e média cascalhenta relevo ondulado e forte ondulado e Afloramentos de Rocha.
11 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico Tb abrúptico e não abrúptico A moderado textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado.
12 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico Tb e Ta plíntico e não plíntico A moderado textura média/argilosa e média/argilosa cascalhenta relevo ondulado.
13 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico Tb A proeminente e moderado textura média cascalhenta/argilosa, Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado e Afloramentos de Rocha.
14 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico Tb A proeminente e moderado textura média cascalhenta/argilosa cascalhenta e média cascalhenta/argilosa, Podzólico Bruno-Acinzentado distrófico e eutrófico Tb A moderado textura média cascalhenta/argilosa e Solos Litólicos distróficos e eutróficos A proeminente textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado.
Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico (Argissolos Vermelho-Amarelos)
PVe 1 - Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico Ta e Tb abrúptico plíntico e não plíntico A moderado textura média/argilosa e Solos Litólicos eutróficos e distróficos A moderado textura média substrato arenito relevo ondulado.
2 - Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico Tb A proeminente textura média/argilosa e Solos Litólicos eutróficos e distróficos A moderado textura média substrato arenito relevo ondulado.
3 - Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico Tb A proeminente e moderado textura média/argilosa e Solos Litólicos eutróficos e distróficos A moderado textura média substrato arenito relevo suave ondulado e ondulado.
4 - Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico Tb A proeminente textura média/argilosa, Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média cascalhenta substrato arenito relevo ondulado e forte ondulado e Brunizém textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
5 - Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico e distrófico Tb A proeminente e moderado textura média/argilosa, Solos Litólicos eutróficos A proeminente textura média substrato arenito relevo ondulado e forte ondulado e Afloramentos de Rocha.
6 - Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico e distrófico Tb A moderado textura média/argilosa cascalhenta, Podzólico Bruno-Acinzentado eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado e Planossolo eutrófico Ta A moderado textura média/argilosa relevo plano.
Podzólico Vermelho-Escuro álico (Argissolos Vermelhos)
PEa 1 - Podzólico Vermelho-Escuro álico Tb A proeminente textura argilosa e muito argilosa fase rochosa e não rochosa, Terra Bruna Estruturada Húmica álica e A proeminente textura muito argilosa relevo suave ondulado e ondulado e Associação Complexa de Solos Litólicos álicos A proeminente textura média e argilosa substrato basalto relevo forte ondulado e ondulado.
2 - Cambissolo Bruno Húmico álico Tb e A proeminente textura argilosa e muito argilosa fase rochosa e não rochosa, Cambissolo Bruno álico Tb A turfoso textura argilosa fase rochosa e não rochosa relevo ondulado e Associação Complexa de Solos Litólicos Húmicos álicos A e turfoso textura média substrato rodadiços relevo ondulado e forte ondulado com Afloramentos de Rocha.
3 - Cambissolo Bruno Húmico álico Tb e A proeminente textura argilosa e muito argilosa fase rochosa e não rochosa, Terra Bruna Estruturada álica A proeminente textura muito argilosa relevo ondulado e forte ondulado e Associação Complexa de Solos Litólicos álicos A proeminente textura média e argilosa substrato basalto relevo forte ondulado com Afloramentos de Rocha.
Podzólico Vermelho-Escuro distrófico (Argissolos Vermelhos)
PEd 1 - Podzólico Vermelho-Escuro distrófico Tb A proeminente e moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
2 - Podzólico Vermelho-Escuro distrófico Tb A proeminente e moderado textura média/argilosa relevo ondulado.
3 - Podzólico Vermelho-Escuro distrófico Tb A proeminente e moderado textura média/argilosa e Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb plíntico A moderado textura média relevo suave ondulado.
4 - Podzólico Vermelho-Escuro distrófico Tb abrúptico A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado.
5 - Podzólico Vermelho-Escuro distrófico e eutrófico Tb abrúptico A moderado textura média/argilosa, Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico e distrófico Ta e Tb abrúptico plíntico A moderado e proeminente textura média/argilosa relevo suave ondulado e Solos Litólicos eutróficos e distróficos A moderado textura média substrato arenito relevo ondulado.
Podzólico Vermelho-Escuro Latossólico álico (Argissolos Vermelhos)
PELa Podzólico Vermelho-Escuro Latossólico álico A moderado textura argilosa relevo suave ondulado.
Podzólico Vermelho-Amarelo álico (Argissolos Vermelho-Amarelos)
PVa 1 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico Ta A moderado textura média/argilosa relevo ondulado.
2 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb A moderado textura arenosa/média relevo suave ondulado.
3 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb abrúptico A moderado textura arenosa/média relevo suave ondulado.
4 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb abrúptico plíntico e não plíntico A moderado textura arenosa/média relevo suave ondulado e Planossolo eutrófico Ta A moderado textura arenosa/média relevo plano.
5 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico e distrófico Ta e Tb A moderado e proeminente textura arenosa/média e média/argilosa e Podzólico Vermelho-Escuro álico Tb A moderado textura média relevo suave ondulado.
6 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb abrúptico plíntico e não plíntico A moderado textura arenosa/média relevo suave ondulado e Planossolo eutrófico Ta A moderado textura arenosa/média relevo plano.
7 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico e distrófico Ta e Tb A moderado e proeminente textura arenosa/média e média/argilosa e Podzólico Vermelho-Escuro álico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado.
8 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico e distrófico Tb abrúptico e não abrúptico A moderado textura arenosa/argilosa, arenosa/média e média/argilosa e Podzólico Vermelho-Escuro álico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
9 - Podzólico Vermelho-Amarelo álico e distrófico Tb abrúptico e não abrúptico A moderado textura arenosa/argilosa, arenosa/média e média/argilosa e Podzólico Vermelho-Escuro álico Tb A moderado textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado.
Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico (Argissolos Vermelho-Amarelos)
PVd 1 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb abrúptico e não abrúptico A moderado textura média/argilosa e arenosa/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
2 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb abrúptico e não abrúptico A moderado textura média/argilosa e média/argilosa cascalhenta relevo ondulado e suave ondulado.
3 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb plíntico A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e Planossolo eutrófico Ta A moderado textura arenosa/média relevo plano.
4 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb plíntico A moderado textura média/argilosa e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
5 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento A moderado e proeminente textura média/argilosa, Cambissolo distrófico Tb A moderado e proeminente textura argilosa e média cascalhenta e Solos Litólicos distróficos A proeminente textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e suave ondulado.
6 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento A moderado e proeminente textura média/argilosa, Cambissolo distrófico Tb A moderado e proeminente textura argilosa e média cascalhenta e Solos Litólicos distróficos A proeminente textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado.
7 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento A moderado e proeminente textura média/argilosa, Cambissolo Tb A moderado textura argilosa e média cascalhenta e Solos Litólicos distróficos A proeminente textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado.
8 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento A moderado textura média/argilosa, Podzólico Bruno-Acinzentado distrófico Tb A moderado textura média cascalhenta/argilosa, Associação Complexa de Solos Litólicos distróficos A moderado textura média cascalhenta substrato granito com Cambissolo distrófico Tb A moderado textura argilosa e média cascalhenta relevo ondulado e forte ondulado e Afloramentos de Rocha.
9 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico e álico Tb cascalhento A moderado textura média/argilosa, Cambissolo álico Tb A moderado textura argilosa e média cascalhenta e Solos Litólicos distróficos A proeminente textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado.
10 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico e álico Tb cascalhento A moderado textura média/argilosa, Podzólico Bruno-Acinzentado distrófico Tb A moderado textura média cascalhenta/argilosa, Associação Complexa de Solos Litólicos distróficos A moderado textura média cascalhenta substrato granito com Cambissolo distrófico Tb A moderado textura argilosa e média cascalhenta relevo ondulado e forte ondulado e Afloramentos de Rocha.
11 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico Tb abrúptico e não abrúptico A moderado textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado.
12 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico Tb e Ta plíntico e não plíntico A moderado textura média/argilosa e média/argilosa cascalhenta relevo ondulado.
13 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico Tb A proeminente e moderado textura média cascalhenta/argilosa, Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado e Afloramentos de Rocha.
14 - Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico Tb A proeminente e moderado textura média cascalhenta/argilosa cascalhenta e média cascalhenta/argilosa, Podzólico Bruno-Acinzentado distrófico e eutrófico Tb A moderado textura média cascalhenta/argilosa e Solos Litólicos distróficos e eutróficos A proeminente textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado.
Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico (Argissolos Vermelho-Amarelos)
PVe 1 - Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico Ta e Tb abrúptico plíntico e não plíntico A moderado textura média/argilosa e Solos Litólicos eutróficos e distróficos A moderado textura média substrato arenito relevo ondulado.
2 - Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico Tb A proeminente textura média/argilosa e Solos Litólicos eutróficos e distróficos A moderado textura média substrato arenito relevo ondulado.
3 - Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico Tb A proeminente e moderado textura média/argilosa e Solos Litólicos eutróficos e distróficos A moderado textura média substrato arenito relevo suave ondulado e ondulado.
4 - Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico Tb A proeminente textura média/argilosa, Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média cascalhenta substrato arenito relevo ondulado e forte ondulado e Brunizém textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado.
5 - Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico e distrófico Tb A proeminente e moderado textura média/argilosa, Solos Litólicos eutróficos A proeminente textura média substrato arenito relevo ondulado e forte ondulado e Afloramentos de Rocha.
6 - Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico e distrófico Tb A moderado textura média/argilosa cascalhenta, Podzólico Bruno-Acinzentado eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado e Planossolo eutrófico Ta A moderado textura média/argilosa relevo plano.
Podzólico Indiscriminado (Espodossolos Ferrocárbricos)
P Podzólo Indiscriminados A moderado e proeminente textura arenosa relevo plano e suave ondulado.
Brunizém (Chernossolos Argilúvicos)
BT 1 - Brunizém Avermelhado textura argilosa relevo plano e suave ondulado e Cambissolo eutrófico Tb gleico cherncmólico e moderado textura argilosa relevo suave ondulado.
2 - Brunizém Avermelhado textura média/argilosa e Solos Litólicos eutróficos cherncmólicos e moderado textura média substrato xisto e migmatito relevo suave ondulado e ondulado.
3 - Brunizém Avermelhado textura média/argilosa e Solos Litólicos distróficos A moderado textura média cascalhenta substrato migmatito relevo ondulado e forte ondulado.
4 - Brunizém Avermelhado textura média/argilosa, Solos Litólicos eutróficos A cherncmólico e moderado textura média substrato xisto e migmatito relevo ondulado e forte ondulado e Afloramentos de Rocha.
5 - Brunizém Avermelhado textura média/argilosa e argilosa fase pedregosa, Associação Complexa de Solos Litólicos eutróficos A cherncmólico e moderado textura média cascalhenta e média fase pedregosa substrato basalto com Cambissolo eutrófico Tb e Tb A cherncmólico e moderado textura argilosa fase pedregosa e Terra Roxa Estruturada eutrófica álica A moderado textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado.
6 - Brunizém Avermelhado textura média/argilosa e Solos Litólicos eutróficos A cherncmólico e moderado textura média cascalhenta e média