

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA  
SECRETARIA-GERAL  
PROJETO RADAMBRASIL

**LEVANTAMENTO DE RECURSOS NATURAIS  
VOLUME 31**

**FOLHA SE.22 GOIÂNIA**

**ANEXO**

**Legenda de identificação das unidades do  
MAPA EXPLORATÓRIO DE SOLOS**

RIO DE JANEIRO  
1983

**Legenda de identificação das unidades do  
MAPA EXPLORATÓRIO DE SOLOS**

## SUMÁRIO

1 – INTRODUÇÃO . . . . .	5	3.9 – Podzólico Vermelho-Amarelo álico . . . . .	9
2 – CRITÉRIOS ADOTADOS PARA ELABORAÇÃO DA LEGENDA DE SOLOS . . . . .	5	3.10 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico . . . . .	10
3 – LEGENDA DE IDENTIFICAÇÃO DAS UNIDADES DE MAPEAMENTO . . . . .	5	3.11 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico latossólico . . . . .	11
3.1 – Latossolo Vermelho-Escuro álico . . . . .	5	3.12 – Cambissolo álico . . . . .	11
3.2 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico . . . . .	5	3.13 – Cambissolo distrófico . . . . .	11
3.3 – Latossolo Roxo distrófico . . . . .	6	3.14 – Cambissolo eutrófico . . . . .	12
3.4 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico . . . . .	7	3.15 – Glei Pouco Húmico distrófico . . . . .	13
3.5 – Terra Roxa Estruturada eutrófica . . . . .	7	3.16 – Glei Pouco Húmico eutrófico . . . . .	13
3.6 – Terra Roxa Estruturada eutrófica latossólica . . . . .	8	3.17 – Areias Quartzosas Hidromórficas álicas . . . . .	13
3.7 – Terra Roxa Estruturada Similar distrófica . . . . .	8	3.18 – Areias Quartzosas Hidromórficas distróficas . . . . .	13
3.8 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico . . . . .	8	3.19 – Areias Quartzosas álicas . . . . .	13
		3.20 – Areias Quartzosas distróficas . . . . .	13
		3.21 – Solos Aluviais distróficos . . . . .	14
		3.22 – Solos Litólicos álicos . . . . .	14
		3.23 – Solos Litólicos distróficos . . . . .	14
		3.24 – Solos Litólicos eutróficos . . . . .	15

## 1 – INTRODUÇÃO

A publicação, em anexo, da legenda de solos foi a solução encontrada para se representarem de forma completa todas as características dos componentes e inclusões das unidades de mapeamento de solos, uma vez que, pela extensão e complexidade, ocupariam no mapa um espaço maior do que aquele que lhe foi reservado, além de aumentar substancialmente o volume do relatório. Desta forma, no mapa, consta uma legenda, na qual as unidades de mapeamento têm o primeiro componente representado com todas as suas características, seguido dos demais em forma abreviada, quando houver.

## 2 – CRITÉRIOS ADOTADOS PARA ELABORAÇÃO DA LEGENDA DE SOLOS

A legenda da Folha SE.22 Goiânia é constituída de 180 unidades de mapeamento correspondentes a 19 classes de solos. Cada unidade por sua vez é composta por uma ou mais classes de solos, mais freqüentemente duas e três, devido principalmente ao nível generalizado do trabalho. 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 e são considerados subdominantes. Em função do componente principal foram convencionados os símbolos e as cores. São tidas como inclusões as classes de solos que têm ocorrência menor que 15% na unidade de mapeamento.

Em cada unidade de mapeamento constam os nomes dos componentes, acompanhados dos caracteres álicos, distróficos ou eutróficos, textura e relevo, além de outros específicos de cada componente.

Na região é freqüente ocorrerem certas características que são comuns às diversas classes de solos, o que nos levou a adotar alguns critérios com o intuito de simplificar a legenda. Assim, quando omitido o tipo de horizonte superficial, significa que é moderado, excetuando-se quando for horizonte diagnóstico da classe de solo. Quando não especificada a fase de relevo de um componente numa associação, significa que possui a mesma fase do componente anterior. Solos que apresentaram materiais grosseiros (cascalhos, pedras e concreções) ao longo de todo o perfil tiveram descritas estas características antes do tipo de horizonte A. Nos casos em que estes materiais ocorreram somente em um dos horizontes (A ou B), foram descritos imediatamente após a textura do horizonte. Argila de atividade alta e baixa dos solos, quando for exigida a sua citação, será pela abreviação Ta e Tb respectivamente.

Não foram usados certos critérios comumente estabelecidos para subdivisão das unidades de solos como fase de vegetação e substrato, já que se trata de um trabalho integrado de recursos naturais (vide 1 – Geologia e 4 – Vegetação).

Ressalta-se ser possível ocorrerem no campo solos que não estão citados na unidade de mapeamento. Isto se verifica quando a classe de solo ocupa pequena extensão, insignificante em relação à freqüência dos outros componentes.

## 3 – LEGENDA DE IDENTIFICAÇÃO DAS UNIDADES DE MAPEAMENTO

### 3.1 – Latossolo Vermelho-Escuro álico

LEa1 – Latossolo Vermelho-Escuro álico textura média relevo plano e suave ondulado. (Inclusão de Areias Quartzosas álicas.)

LEa2 – Latossolo Vermelho-Escuro álico textura argilosa e muito argilosa relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo álico textura argilosa.

LEa3 – Latossolo Vermelho-Escuro álico textura argilosa relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Escuro álico textura média.

LEa4 – Latossolo Vermelho-Escuro álico e distrófico ambos textura argilosa relevo plano e suave ondulado e Cambissolo álico Tb epiconcrecionário e cascalhento textura média relevo ondulado e suave ondulado.

LEa5 – Latossolo Vermelho-Escuro álico textura média relevo plano e suave ondulado e Areias Quartzosas álicas.

LEa6 – Latossolo Vermelho-Escuro álico e distrófico ambos textura média relevo plano e suave ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média e arenosa/média relevo suave ondulado e Areias Quartzosas álicas relevo plano e suave ondulado.

LEa7 – Latossolo Vermelho-Escuro álico e distrófico ambos textura média relevo suave ondulado, Areias Quartzosas álicas relevo plano e suave ondulado e Solos Hidromórficos Gleizados distróficos Tb textura indisciplinada.

### 3.2 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico

LEd1 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico e álico ambos textura argilosa e muito argilosa relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa e muito argilosa. (Inclusão de Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico concrecionário textura argilosa.)

LEd2 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa.

LEd3 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado e Latossolo Roxo distrófico textura argilosa.

LEd4 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média.

LEd5 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado.

LEd6 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa e média relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média e argilosa.

LEd7 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média relevo plano e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico e álico ambos textura argilosa.

LEd8 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média.

LEd9 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média relevo plano e suave ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média relevo suave ondulado.

LEd10 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média relevo plano e suave ondulado e Areias Quartzosas distróficas.

LEd11 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado, Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média.

LEd12 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado, Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa e Cambissolo distrófico e álico ambos Tb textura argilosa e cascalhento textura média relevo suave ondulado.

LEd13 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado, Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico concrecionário textura argilosa.

LEd14 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico latossólico textura média/argilosa e argilosa relevo suave ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado e chernozêmico textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.

LEd15 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa relevo suave ondulado, Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa e Cambissolo distrófico Tb muito cascalhento textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado.

LEd16 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média relevo plano e suave ondulado, Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média e Areias Quartzosas distróficas.

LEd17 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média relevo suave ondulado, Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média/média muito cascalhenta e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico muito cascalhento textura média.

### 3.3 – Latossolo Roxo distrófico

LRd1 – Latossolo Roxo distrófico A moderado e proeminente textura muito argilosa e argilosa relevo suave ondulado e plano. (Inclusão de Latossolo Roxo eutrófico A chernozêmico textura muito argilosa e argilosa e Terra Roxa Estruturada eutrófica latossólica A chernozêmico textura muito argilosa e argilosa.)

LRd2 – Latossolo Roxo distrófico e eutrófico respectivamente A proeminente e chernozêmico ambos textura argilosa e muito argilosa relevo plano e suave ondulado e Terra Roxa Estruturada eutrófica latossólica A chernozêmico textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado e ondulado.

LRd3 – Latossolo Roxo distrófico A proeminente textura argilosa relevo plano e suave ondulado e Terra Roxa Estruturada eutrófica A chernozêmico textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado.

LRd4 – Latossolo Roxo distrófico textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa.

LRd5 – Latossolo Roxo distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa.

LRd6 – Latossolo Roxo distrófico e eutrófico respectivamente A moderado e chernozêmico ambos textura argilosa e muito argilosa relevo plano e suave ondulado, Terra Roxa Estruturada eutrófica latossólica A chernozêmico textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado e ondulado e Terra Roxa Estruturada eutrófica A chernozêmico textura argilosa e muito argilosa. (Inclusão de Solos Litólicos eutróficos pedregosos textura argilosa.)

LRd7 – Latossolo Roxo distrófico A moderado e proeminente textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado, Terra Roxa Estruturada eutrófica pouco profunda A chernozêmico textura argilosa e muito

argilosa e Terra Roxa Estruturada eutrófica pouco profunda e pedregosa A chernozêmico textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado e ondulado.

LRd8 – Latossolo Roxo distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado e chernozêmico textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.

LRd9 – Latossolo Roxo distrófico A moderado e proeminente textura argilosa relevo plano, Laterita Hidromórfica distrófica Tb textura argilosa, Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico concrecionário e não concrecionário textura média e argilosa. (Inclusão de Glei Pouco Húmico distrófico e eutrófico Tb textura argilosa.)

#### 3.4 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico

LVd1 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico ambos textura argilosa e muito argilosa relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico e álico ambos textura argilosa e muito argilosa.

LVd2 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico concrecionário textura argilosa.

LVd3 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média relevo plano e suave ondulado e Areias Quartzosas distróficas.

LVd4 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico plíntico textura média.

LVd5 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico concrecionário textura argilosa relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa.

LVd6 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa relevo plano, Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico concrecionário textura argilosa relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa relevo plano.

LVd7 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado, Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico plíntico textura muito argilosa e Glei Pouco Húmico distrófico Tb textura muito argilosa relevo plano.

LVd8 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa relevo suave ondulado, Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico muito cascalhento textura argilosa e Cambissolo distrófico Tb cascalhento e não cascalhento textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado.

LVd9 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média relevo plano e suave ondulado, Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média e Areias Quartzosas distróficas relevo suave ondulado.

LVd10 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico ambos textura média relevo plano e suave ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média relevo suave ondulado e Solos Hidromórficos Gleizados distróficos Tb textura indiscriminada relevo plano e suave ondulado.

LVd11 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média relevo suave ondulado, Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média e Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura média relevo ondulado.

LVd12 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico ambos textura média relevo plano e suave ondulado, Latossolo Vermelho-Escuro distrófico e álico ambos textura média, Areias Quartzosas distróficas e Solos Hidromórficos Gleizados distróficos Tb textura indiscriminada.

#### 3.5 – Terra Roxa Estruturada eutrófica

TRe1 – Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e chernozêmico textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado e Solos Litólicos eutróficos textura argilosa relevo ondulado.

TRe2 – Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e chernozêmico textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado e ondulado, Latossolo Roxo distrófico e eutrófico ambos textura argilosa e muito argilosa relevo plano e suave ondulado e Solos Litólicos eutróficos textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado. (Inclusão de Cambissolo eutrófico Tb textura argilosa.)

TRe3 – Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e chernozêmico textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado e ondulado, Terra Roxa Estruturada eutrófica pedregosa A chernozêmico textura argilosa e muito argilosa e Latossolo Roxo distrófico e eutrófico respectivamente A moderado e chernozêmico ambos textura argilosa e muito argilosa relevo plano e suave ondulado.

TRe4 – Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e chernozêmico textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb não cascalhento e cascalhento textura média/argilosa e Solos Litólicos eutróficos textura argilosa relevo ondulado.

TRe5 – Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e chernozêmico textura argilosa relevo ondulado, Terra Roxa Estruturada eutrófica latossólica textura argilosa relevo suave ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A chernozêmico textura média/argilosa relevo ondulado.

TRe6 – Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e chernozêmico textura argilosa relevo ondulado, Cambissolo eutrófico Tb textura argilosa e Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média.

TRe7 – Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e chernozêmico textura argilosa relevo ondulado, Terra Roxa Estruturada eutrófica pedregosa textura argilosa e Solos Litólicos eutróficos textura argilosa relevo forte ondulado.

TRe8 – Terra Roxa Estruturada eutrófica A moderado e chernozêmico textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado, Solos Litólicos eutróficos A chernozêmico textura argilosa relevo forte ondulado e Latossolo Roxo eutrófico textura muito argilosa relevo suave ondulado. (Inclusão de Latossolo Roxo distrófico textura argilosa.)

TRe9 – Terra Roxa Estruturada eutrófica pouco profunda A moderado e chernozêmico textura argilosa relevo ondulado, Terra Roxa Estruturada eutrófica pouco profunda e pedregosa A chernozêmico textura argilosa e Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média relevo suave ondulado.

TRe10 – Terra Roxa Estruturada eutrófica pedregosa A moderado e chernozêmico textura argilosa relevo ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb não cascalhento e cascalhento textura média/argilosa e Cambissolo eutrófico Tb não cascalhento e cascalhento e pedregoso textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado. (Inclusão de Solos Litólicos eutróficos textura argilosa e Afloramentos Rochosos.)

### 3.6 – Terra Roxa Estruturada eutrófica latossólica

TRLe1 – Terra Roxa Estruturada eutrófica latossólica A chernozêmico textura argilosa relevo suave ondulado, Terra Roxa Estruturada eutrófica A chernozêmico textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado e Latossolo Roxo distrófico e eutrófico respectivamente A moderado e chernozêmico ambos textura argilosa relevo plano e suave ondulado. (Inclusão de Solos Litólicos eutróficos A moderado e chernozêmico textura argilosa.)

TRLe2 – Terra Roxa Estruturada eutrófica latossólica A chernozêmico textura argilosa relevo ondulado e suave ondulado, Terra Roxa Estruturada eutrófica A chernozêmico textura argilosa e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média/argilosa e arenosa/média. (Inclusão de Solos Litólicos eutróficos cascalhento textura argilosa e Cambissolo eutrófico Tb cascalhento textura argilosa.)

### 3.7 – Terra Roxa Estruturada Similar distrófica

TSd1 – Terra Roxa Estruturada Similar distrófica textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa.

TSd2 – Terra Roxa Estruturada Similar distrófica pedregosa textura argilosa relevo ondulado e suave ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento e não cascalhento textura média/argilosa e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento textura média/argilosa. (Inclusão de Terra Roxa Estruturada Similar distrófica latossólica textura argilosa e Cambissolo eutrófico Tb cascalhento textura média e argilosa.)

### 3.8 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico

PE1 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Ta abruptico textura arenosa/média relevo ondulado, Cambissolo eutrófico Ta textura média, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura arenosa/média e Areias Quartzosas distróficas.

PE2 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A chernozêmico textura média/argilosa relevo ondulado e suave ondulado. (Inclusão de Brunizém Avermelhado textura argilosa.)

PE3 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média relevo suave ondulado.

PE4 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A chernozêmico textura média/argilosa relevo ondulado e Terra Roxa Estruturada eutrófica A chernozêmico textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado.

PE5 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média relevo suave ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A chernozêmico textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.

PE6 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média relevo suave ondulado e Solos Litólicos distróficos muito cascalhento e pedregoso textura média relevo ondulado e forte ondulado.

PE7 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A chernozêmico textura média/argilosa relevo ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado e Terra Roxa Estruturada eutrófica A chernozêmico textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado. (Inclusão de Cambissolo eutrófico e distrófico ambos Tb cascalhento e pedregoso textura média.)

PE8 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado e chernozêmico textura média/argilosa relevo ondulado, Cambissolo distrófico e eutrófico ambos Tb cascalhento textura média relevo ondulado e forte ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb não cascalhento e cascalhento textura média/argilosa relevo ondulado. (Inclusão de Solos Litólicos eutróficos e distróficos ambos textura média e argilosa.)

PE9 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média/argilosa e Latossolo Roxo distrófico textura argilosa relevo suave ondulado.

PE10 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo ondulado, Terra Roxa Estruturada eutrófica textura argilosa e Solos Litólicos eutróficos textura argilosa relevo forte ondulado.

PE11 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e média relevo ondulado e forte ondulado, Solos Litólicos eutróficos e distróficos ambos não cascalhento e cascalhento textura média relevo forte ondulado e ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média relevo ondulado e suave ondulado.

PE12 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média e média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado, Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura argilosa relevo ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico concrecionário textura argilosa relevo suave ondulado.

PE13 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média relevo forte ondulado, Cambissolo distrófico Tb textura média e Solos Litólicos eutróficos cascalhento textura média.

PE14 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb não cascalhento e cascalhento A moderado e chernozêmico textura média/argilosa relevo ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento textura média/argilosa e Cambissolo distrófico e eutrófico ambos Tb cascalhento e pedregoso textura média relevo ondulado e forte ondulado. (Inclusão de Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Ta textura média/argilosa.)

PE15 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb não cascalhento e cascalhento A moderado e chernozêmico textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico latossólico textura média/argilosa relevo suave ondulado e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado. (Inclusão de Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura média.)

PE16 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado e Cambissolo eutrófico e distrófico ambos Tb cascalhento textura média relevo ondulado e forte ondulado. (Inclusão de Solos Litólicos eutróficos cascalhento textura média.)

PE17 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado, Solos Litólicos eutróficos cascalhento textura indiscriminada relevo forte ondulado e Cambissolo eutrófico Tb cascalhento textura indiscriminada relevo ondulado e forte ondulado.

PE18 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado, Terra Roxa Estruturada eutrófica pedregosa e rochosa textura argilosa e Solos Litólicos eutróficos e distróficos ambos cascalhento textura indiscriminada relevo forte ondulado. (Inclusão de Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento textura média/argilosa, Afloramentos Rochosos e Cambissolo eutrófico e distrófico ambos Tb cascalhento textura argilosa.)

PE19 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb muito cascalhento textura média e média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado, Terra Roxa Estruturada Similar distrófica textura argilosa relevo ondulado e suave ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb muito cascalhento textura média relevo ondulado e forte ondulado. (Inclusão de Solos Litólicos eutróficos cascalhento textura média e Afloramentos Rochosos.)

### 3.9 – Podzólico Vermelho-Amarelo álico

PVa1 – Podzólico Vermelho-Amarelo álico Ta textura arenosa/média relevo suave ondulado e Areias Quartzosas álicas. (Inclusão de Areias Quartzosas Hidromórficas álicas.)

PVa2 – Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb textura arenosa/média relevo suave ondulado e Areias Quartzosas álicas.

PVa3 – Podzólico Vermelho-Amarelo álico e distrófico ambos Tb textura média relevo suave ondulado, Areias Quartzosas álicas e Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado. (Inclusão de Areias Quartzosas Hidromórficas álicas e Glei Pouco Húmico álico Tb textura média.)

PVa4 – Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb textura média relevo suave ondulado e ondulado, Cambissolo álico Tb textura média e Areias Quartzosas álicas relevo suave ondulado. (Inclusão de Latossolo Vermelho-Amarelo álico textura média e Solos Litólicos distróficos cascalhento textura indiscriminada.)

PVa5 – Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb textura média relevo suave ondulado e ondulado, Areias Quartzosas álicas relevo suave ondulado e Solos Litólicos álicos textura arenosa e média relevo ondulado e forte ondulado. (Inclusão de Cambissolo álico Tb textura média e Afloramentos Rochosos.)

PVa6 – Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb muito cascalhento textura média/argilosa relevo ondulado, Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura média relevo ondulado e forte ondulado e Solos Litólicos dis-



tróficos muito cascalhento textura média relevo forte ondulado. (Inclusão de Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média/argilosa.)

PVa7 – Podzólico Vermelho-Amarelo álico e distrófico ambos Tb textura média e arenosa/média relevo suave ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média relevo suave ondulado e ondulado, Latossolo Vermelho-Escuro álico textura média relevo plano e Areias Quartzosas álicas relevo plano e suave ondulado.

PVa8 – Podzólico Vermelho-Amarelo álico e distrófico ambos Tb textura média e arenosa/média relevo suave ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média relevo suave ondulado e ondulado, Latossolo Vermelho-Escuro álico textura média relevo plano e Solos Litólicos eutróficos e distróficos ambos textura média relevo ondulado e forte ondulado. (Inclusão de Areias Quartzosas álicas.)

### 3.10 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico

PVd1 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb A proeminente e moderado textura média e média/argilosa relevo suave ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento textura média e média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado. (Inclusão de Solos Litólicos distróficos cascalhento textura média e Afloramentos Rochosos.)

PVd2 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média relevo suave ondulado e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média relevo plano.

PVd3 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média relevo suave ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média.

PVd4 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média relevo suave ondulado e Areias Quartzosas distróficas.

PVd5 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média relevo suave ondulado e ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média e abrupto textura arenosa/média relevo suave ondulado. (Inclusão de Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média e Solos Litólicos eutróficos e distróficos ambos textura média.)

PVd6 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento textura média/argilosa relevo suave ondulado e Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura média.

PVd7 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento textura média/argilosa relevo ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado.

PVd8 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento textura média/argilosa e Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura média relevo ondulado.

PVd9 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado, Cambissolo álico Tb textura argilosa relevo suave ondulado e Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura média relevo suave ondulado e ondulado. (Inclusão de Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento A chernozêmico textura média/argilosa.)

PVd10 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média relevo suave ondulado, Areias Quartzosas distróficas relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média.

PVd11 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média relevo suave ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média relevo suave ondulado e ondulado e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média relevo plano e suave ondulado. (Inclusão de Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Ta textura média.)

PVd12 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média relevo suave ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média relevo ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento textura média/argilosa.

PVd13 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média relevo suave ondulado e ondulado, Areias Quartzosas distróficas relevo suave ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média. (Inclusão de Solos Litólicos distróficos textura arenosa e média e Afloramentos Rochosos.)

PVd14 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média relevo suave ondulado e ondulado, Cambissolo distrófico Tb textura média e Areias Quartzosas distróficas relevo suave ondulado.

PVd15 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média relevo ondulado, Solos Litólicos distróficos textura arenosa relevo forte ondulado e Afloramentos Rochosos relevo escarpado.

PVd16 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb não cascalhento e cascalhento textura média/argilosa relevo ondulado, Cambissolo distrófico Tb cascalhento e pedregoso textura média relevo ondulado e forte ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A chernozêmico textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.

**PVd17** – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média e cascalhento textura média/argilosa relevo ondulado, Cambissolo distrófico e álico ambos Tb cascalhento textura argilosa e média e Solos Litólicos distróficos cascalhento textura indiscriminada relevo ondulado e forte ondulado.

**PVd18** – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb não cascalhento e cascalhento textura média relevo suave ondulado, Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura média e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa relevo plano. (Inclusão de Areias Quartzosas álicas.)

**PVd19** – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb não cascalhento e cascalhento textura média relevo suave ondulado e ondulado, Solos Litólicos distróficos cascalhento textura indiscriminada relevo forte ondulado e Cambissolo distrófico Tb textura média relevo suave ondulado e ondulado. (Inclusão de Afloramentos Rochosos e Areias Quartzosas distróficas.)

**PVd20** – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb plântico textura média relevo plano, Laterita Hidromórfica distrófica Tb textura média e Glei Pouco Húmico distrófico Tb textura média. (Inclusão de Areias Quartzosas distróficas.)

**PVd21** – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb A moderado e proeminente textura média cascalhenta/argilosa relevo ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado e chernozêmico textura média/argilosa e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa relevo suave ondulado.

**PVd22** – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento textura média/argilosa relevo suave ondulado, Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura média e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa.

**PVd23** – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb muito cascalhento textura argilosa relevo forte ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura argilosa relevo ondulado e suave ondulado e Solos Litólicos distróficos muito cascalhento textura argilosa relevo forte ondulado e montanhoso.

### 3.11 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico latossólico

**PVLd1** – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico latossólico textura argilosa e média/argilosa relevo suave ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado.

**PVLd2** – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico latossólico textura média/argilosa relevo suave ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb não cascalhento e cascalhento A moderado e chernozêmico textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa relevo plano.

### 3.12 – Cambissolo álico

**Ca1** – Cambissolo álico Tb epiconcrecionário textura argilosa relevo ondulado e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Escuro álico textura argilosa relevo plano e suave ondulado.

**Ca2** – Cambissolo álico Tb textura argilosa relevo suave ondulado, Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura média relevo suave ondulado e ondulado e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado.

**Ca3** – Cambissolo álico Tb textura argilosa relevo suave ondulado, Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura média relevo suave ondulado e ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado. (Inclusão de Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa.)

**Ca4** – Cambissolo álico Tb textura média relevo suave ondulado e ondulado, Cambissolo álico Tb cascalhento textura média e Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb textura média/argilosa e média. (Inclusão de Solos Litólicos álicos textura média e Areias Quartzosas álicas.)

**Ca5** – Cambissolo álico Tb textura argilosa e cascalhento textura média relevo suave ondulado e ondulado, Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa.

**Ca6** – Cambissolo álico Tb cascalhento textura média e não cascalhento textura argilosa relevo ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb cascalhento textura média/argilosa relevo ondulado e suave ondulado e Solos Litólicos distróficos textura indiscriminada relevo ondulado. (Inclusão de Areias Quartzosas álicas.)

**Ca7** – Cambissolo álico Tb cascalhento e pedregoso textura média relevo ondulado, Cambissolo álico Tb textura média e argilosa relevo suave ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento textura média/argilosa relevo ondulado.

### 3.13 – Cambissolo distrófico

**Cd1** – Cambissolo distrófico Tb muito cascalhento textura média e argilosa relevo forte ondulado e ondulado e Solos Litólicos distróficos textura média relevo forte ondulado e montanhoso.

Cd2 – Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura média relevo ondulado e forte ondulado e Solos Litólicos distróficos muito cascalhento textura indiscriminada.

Cd3 – Cambissolo distrófico Tb textura média relevo suave ondulado e ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura arenosa/média e média e Areias Quartzosas distróficas relevo suave ondulado. (Inclusão de Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média e Solos Litólicos distróficos textura média.)

Cd4 – Cambissolo distrófico Tb textura média relevo ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura arenosa/média e Solos Litólicos distróficos textura média relevo ondulado e forte ondulado. (Inclusão de Areias Quartzosas distróficas.)

Cd5 – Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média cascalhenta/argilosa e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico concrecionário textura argilosa e média.

Cd6 – Cambissolo distrófico Tb muito cascalhento textura média e argilosa relevo ondulado, Solos Litólicos distróficos muito cascalhento textura média relevo ondulado e forte ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico muito cascalhento textura argilosa e média relevo suave ondulado.

Cd7 – Cambissolo distrófico Tb muito cascalhento textura média e argilosa relevo forte ondulado e ondulado, Solos Litólicos distróficos muito cascalhento textura média relevo forte ondulado e montanhoso e Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado.

Cd8 – Cambissolo distrófico e eutrófico ambos Tb não cascalhento e cascalhento textura média relevo ondulado e suave ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento textura média/argilosa e Solos Litólicos distróficos e eutróficos ambos cascalhento textura média relevo ondulado. (Inclusão de Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e Solos Litólicos eutróficos textura média.)

Cd9 – Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura média relevo suave ondulado e ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento textura média/argilosa e Cambissolo álico Tb textura argilosa relevo suave ondulado.

Cd10 – Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura média relevo suave ondulado e ondulado, Cambissolo álico Tb textura argilosa relevo suave ondulado e Solos Litólicos distróficos cascalhento textura média relevo ondulado.

Cd11 – Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura média relevo ondulado, Solos Litólicos distróficos cascalhento textura média e argilosa relevo forte ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média/argilosa relevo ondulado.

Cd12 – Cambissolo distrófico Tb textura argilosa e cascalhento e pedregoso textura média relevo suave ondulado e ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média/argilosa e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado. (Inclusão de Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa.)

Cd13 – Cambissolo distrófico Tb cascalhento e pedregoso textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb não cascalhento e cascalhento textura média/argilosa e Solos Litólicos distróficos cascalhento e pedregoso textura média relevo ondulado e forte ondulado. (Inclusão de Cambissolo álico Tb textura argilosa.)

Cd14 – Cambissolo distrófico Tb cascalhento e pedregoso textura média argilosa relevo ondulado e forte ondulado, Solos Litólicos distróficos cascalhento e pedregoso textura média relevo forte ondulado e Cambissolo álico Tb textura argilosa relevo suave ondulado. (Inclusão de Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa e Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento textura média/argilosa.)

Cd15 – Cambissolo distrófico Tb cascalhento e pedregoso textura média relevo ondulado e forte ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb não cascalhento e cascalhento textura média/argilosa relevo ondulado e Solos Litólicos distróficos cascalhento e pedregoso textura média e relevo forte ondulado. (Inclusão de Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa.)

### 3.14 – Cambissolo eutrófico

Ce1 – Cambissolo eutrófico Tb textura argilosa e média relevo ondulado e forte ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado e chernozêmico textura média/argilosa relevo ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb não cascalhento e cascalhento textura média/argilosa. (Inclusão de Solos Litólicos distróficos e eutróficos ambos textura média e argilosa.)

Ce2 – Cambissolo eutrófico Tb não cascalhento e cascalhento textura média relevo ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e Solos Litólicos distróficos e eutróficos ambos cascalhento textura média relevo ondulado e forte ondulado.

### 3.15 – Gleí Pouco Húmico distrófico

HGPd1 – Gleí Pouco Húmico distrófico Tb textura média relevo plano e Laterita Hidromórfica distrófica Tb textura média.

HGPd2 – Gleí Pouco Húmico distrófico Tb textura muito argilosa relevo plano e suave ondulado, Gleí Húmico distrófico Tb A proeminente textura muito argilosa e Solos Orgânicos distróficos textura indiscriminada.

HGPd3 – Gleí Pouco Húmico distrófico Tb textura argilosa relevo plano, Solos Aluviais distróficos Tb textura média e Areias Quartzosas Hidromórficas distróficas.

HGPd4 – Gleí Pouco Húmico distrófico Tb textura argilosa relevo plano e suave ondulado, Laterita Hidromórfica distrófica Tb textura argilosa e média/argilosa e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico plúntico textura argilosa.

### 3.16 – Gleí Pouco Húmico eutrófico

HGPe1 – Gleí Pouco Húmico eutrófico Ta textura muito argilosa relevo plano e suave ondulado, Gleí Húmico eutrófico Ta A chernozêmico textura indiscriminada e Solos Orgânicos eutróficos textura indiscriminada. (Inclusão de Solos Aluviais eutróficos Ta textura média.)

HGPe2 – Gleí Pouco Húmico eutrófico Tb e Ta textura argilosa relevo plano e suave ondulado, Laterita Hidromórfica distrófica Tb textura argilosa e média/argilosa e Solos Aluviais eutróficos Tb textura indiscriminada. (Inclusão de Gleí Húmico eutrófico Ta textura argilosa.)

### 3.17 – Areias Quartzosas Hidromórficas álicas

HAQa1 – Areias Quartzosas Hidromórficas álicas relevo suave ondulado e Areias Quartzosas álicas.

HAQa2 – Areias Quartzosas Hidromórficas álicas relevo suave ondulado, Areias Quartzosas álicas e Gleí Pouco Húmico álico Tb textura indiscriminada.

### 3.18 – Areias Quartzosas Hidromórficas distróficas

HAQd – Areias Quartzosas Hidromórficas distróficas relevo plano e Gleí Pouco Húmico distrófico Tb textura argilosa.

### 3.19 – Areias Quartzosas álicas

AQa1 – Areias Quartzosas álicas relevo suave ondulado.

AQa2 – Areias Quartzosas álicas relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média.

AQa3 – Areias Quartzosas álicas e distróficas ambas relevo suave ondulado e plano e Latossolo Vermelho-Escuro álico textura média.

AQa4 – Areias Quartzosas álicas relevo suave ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb textura arenosa/média.

AQa5 – Areias Quartzosas álicas relevo plano e suave ondulado, Latossolo Vermelho-Amarelo álico textura média e Latossolo Vermelho-Escuro álico textura média. (Inclusão de Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb textura arenosa/média.)

AQa6 – Areias Quartzosas álicas relevo plano e suave ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb textura arenosa/média relevo suave ondulado e Latossolo Vermelho-Escuro álico textura média relevo plano.

AQa7 – Areias Quartzosas álicas relevo suave ondulado, Cambissolo álico Tb textura média e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média relevo plano e suave ondulado.

### 3.20 – Areias Quartzosas distróficas

AQd1 – Areias Quartzosas distróficas relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média relevo plano.

AQd2 – Areias Quartzosas distróficas relevo plano e suave ondulado e Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média.

AQd3 – Areias Quartzosas distróficas relevo suave ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média.

AQd4 – Areias Quartzosas distróficas relevo suave ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura arenosa/média.

AQd5 – Areias Quartzosas distróficas relevo plano e suave ondulado, Areias Quartzosas Hidromórficas distróficas relevo suave ondulado e Laterita Hidromórfica distrófica Tb textura arenosa/média relevo plano e suave ondulado.

AQd6 – Areias Quartzosas distróficas relevo plano e suave ondulado, Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média e Cambissolo álico Tb não cascalhento e cascalhento textura média relevo suave ondulado e ondulado.

AQd7 – Areias Quartzosas distróficas relevo suave ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura arenosa/média e Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média relevo plano e suave ondulado.

AQd8 – Areias Quartzosas distróficas relevo suave ondulado, Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média e Solos Litólicos distróficos textura indiscriminada relevo ondulado e forte ondulado.

AQd9 – Areias Quartzosas distróficas relevo suave ondulado, Solos Litólicos distróficos textura arenosa relevo suave ondulado e ondulado e Afloramentos Rochosos relevo forte ondulado.

### 3.21 – Solos Aluviais distróficos

Ad – Solos Aluviais distróficos Tb textura média relevo plano e Solos Hidromórficos Gleizados distróficos Tb textura indiscriminada.

### 3.22 – Solos Litólicos álicos

Ra1 – Solos Litólicos álicos textura indiscriminada relevo forte ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb textura arenosa/média relevo suave ondulado e ondulado e Areias Quartzosas álicas relevo suave ondulado.

Ra2 – Solos Litólicos álicos não cascalhento e cascalhento textura arenosa relevo forte ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb textura arenosa/média relevo suave ondulado e ondulado e Latossolo Vermelho-Amarelo álico concrecionário textura média.

### 3.23 – Solos Litólicos distróficos

Rd1 – Solos Litólicos distróficos concrecionários textura argilosa relevo suave ondulado.

Rd2 – Solos Litólicos distróficos textura média relevo forte ondulado e Afloramentos Rochosos relevo forte ondulado e escarpado.

Rd3 – Solos Litólicos distróficos cascalhento e não cascalhento textura média relevo forte ondulado e Afloramentos Rochosos relevo montanhoso.

Rd4 – Solos Litólicos distróficos e eutróficos ambos não cascalhento e cascalhento textura média relevo forte ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média relevo ondulado. (Inclusão de Afloramentos Rochosos.)

Rd5 – Solos Litólicos distróficos cascalhento e pedregoso textura média relevo forte ondulado e Cambissolo distrófico Tb cascalhento e pedregoso textura média relevo ondulado e forte ondulado.

Rd6 – Solos Litólicos distróficos cascalhento e pedregoso textura média relevo forte ondulado e Cambissolo distrófico Tb cascalhento e pedregoso textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado.

Rd7 – Solos Litólicos distróficos textura média relevo ondulado, Afloramentos Rochosos relevo forte ondulado e Areias Quartzosas distróficas relevo suave ondulado.

Rd8 – Solos Litólicos distróficos textura indiscriminada relevo forte ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura arenosa/média relevo ondulado e Areias Quartzosas álicas relevo suave ondulado. (Inclusão de Cambissolo distrófico Tb textura média e Afloramentos Rochosos.)

Rd9 – Solos Litólicos distróficos cascalhento textura média relevo forte ondulado, Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura média relevo ondulado e forte ondulado e Afloramentos Rochosos relevo forte ondulado e escarpado.

Rd10 – Solos Litólicos distróficos concrecionários textura indiscriminada relevo ondulado e forte ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb concrecionário textura indiscriminada relevo ondulado e Afloramentos Rochosos relevo forte ondulado.

Rd11 – Solos Litólicos distróficos cascalhento e pedregoso textura média relevo ondulado e forte ondulado, Cambissolo distrófico Tb cascalhento e pedregoso textura média e Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento textura média/argilosa relevo ondulado.

Rd12 – Solos Litólicos distróficos e eutróficos ambos cascalhento e pedregoso textura média relevo forte ondulado, Cambissolo distrófico e eutrófico ambos Tb cascalhento e pedregoso textura média relevo ondulado e forte ondulado e Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento textura média/argilosa relevo ondulado.

### 3.24 – Solos Litólicos eutróficos

Re1 – Solos Litólicos eutróficos pedregoso textura média relevo forte ondulado e montanhoso e Afloramentos Rochosos.

Re2 – Solos Litólicos eutróficos A moderado e chernozêmico textura argilosa relevo forte ondulado, Terra Roxa Estruturada eutrófica pedregosa A chernozêmico textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado e Cambissolo eutrófico Tb e Ta pedregoso textura argilosa.

Re3 – Solos Litólicos eutróficos A chernozêmico textura indiscriminada relevo forte ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média/argilosa e arenosa/média relevo ondulado e forte ondulado e Areias Quartzosas álicas relevo suave ondulado.

Re4 – Solos Litólicos eutróficos cascalhento e não cascalhento A moderado e chernozêmico textura indiscriminada relevo forte ondulado e ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento e não cascalhento A moderado e chernozêmico textura média/argilosa e Cambissolo eutrófico Tb cascalhento A moderado e chernozêmico textura média.

Re5 – Solos Litólicos eutróficos A moderado e chernozêmico textura argilosa relevo forte ondulado, Solos Litólicos distróficos e eutróficos ambos cascalhento e pedregoso textura média, Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado e Terra Roxa Estruturada eutrófica pedregosa A chernozêmico textura argilosa.