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

2 – CRITÉRIOS ADOTADOS PARA ELABORAÇÃO DA LEGENDA DE SOLOS . 5

3 – LEGENDA DE IDENTIFICAÇÃO DAS UNIDADES DE MAPEAMENTO 5

3.1 – Latossolo Vermelho-Escuro álico . . 5

3.2 – Latossolo Vermelho-Escuro distrófico 5

3.3 – Latossolo Roxo distrófico 6

3.4 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico 7

3.5 – Terra Roxa Estruturada eutrófica . . 7

3.6 – Terra Roxa Estruturada eutrófica latossólica 8

3.7 – Terra Roxa Estruturada Similar distrófica 8

3.8 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico 8

3.9 – Podzólico Vermelho-Amarelo álico . 9

3.10 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico 10

3.11 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico latossólico 11

3.12 – Cambissolo álico 11

3.13 – Cambissolo distrófico 11

3.14 – Cambissolo eutrófico 12

3.15 – Glei Pouco Húmico distrófico 13

3.16 – Glei Pouco Húmico eutrófico 13

3.17 – Areias Quartzosas Hidromórficas álicas 13

3.18 – Areias Quartzosas Hidromórficas distróficas 13

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 indiscriminada.

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 textura média 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 abrúptico 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 testura 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 abrúptico 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 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 plíntico 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 – Glei Pouco Húmico distrófico

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

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

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

HGPd4 – Glei 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 plíntico textura argilosa.

3.16 – Glei Pouco Húmico eutrófico

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

HGPe2 – Glei 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 Glei 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 Glei Pouco Húmico álico Tb textura indiscriminada.

3.18 – Areias Quartzosas Hidromórficas distróficas

HAQd – Areias Quartzosas Hidromórficas distróficas relevo plano e Glei 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.