

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
SECRETARIA-GERAL
PROJETO RADAMBRASIL

**LEVANTAMENTO DE RECURSOS NATURAIS
VOLUME 29**

FOLHA SD.23 BRASÍLIA

ANEXO

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

RIO DE JANEIRO
1982

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

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	5	3 9	Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico latossólico	20
2	CRITÉRIOS ADOTADOS PARA ELABORAÇÃO DA LEGENDA DE SOLOS	5	3 10	Planossolo eutrófico	20
3	LEGENDA DE IDENTIFICAÇÃO DAS UNIDADES DE MAPEAMENTO	5	3 11	Planossolo Solódico	20
3 1	Latossolo Vermelho-Escuro álico	5	3 12	Hidromórfico Cinzento álico	20
3 2	Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico	6	3 13	Cambissolo álico	21
3 3	Latossolo Vermelho-Amarelo álico	8	3 14	Cambissolo eutrófico	23
3 4	Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico	11	3 15	Laterita Hidromórfica álica	27
3 5	Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico	13	3 16	Solos Hidromórficos Gleizados álicos	28
3 6	Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica	13	3 17	Areias Quartzosas distróficas	28
3 7	Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico	15	3 18	Areias Quartzosas Hidromórficas álicas	29
3 8	Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico	19	3 19	Solos Aluviais eutróficos	29
			3 20	Vertissolos	30
			3 21	Solos Litólicos álicos	30
			3 22	Solos Litólicos distróficos	32
			3 23	Solos Litólicos eutróficos	33
			3 24	Solos Concrecionários álicos	34
			4	TÍPO DE TERRENO	34
			4 1	Afloramentos Rochosos	34

1 – INTRODUÇÃO

A publicação, em anexo, da legenda de solos foi a solução encontrada para se representar de forma completa todas as características dos componentes e inclusões das unidades de mapeamento de solos, uma vez que, pela extensão e complexidade, ocuparia 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 SD 23 Brasília foi organizada em unidades de mapeamento constituídas por associações de solos com dois ou três componentes, ocorrendo alguns casos de unidades simples ou com quatro componentes. Este critério foi adotado em razão da grande extensão da área e, principalmente, devido à complexidade dos arranjos dos solos na paisagem, tornando sua discriminação, na forma de unidade simples, incompatível com a escala de trabalho

As associações de solos foram estabelecidas em função do componente que ocupa maior extensão na unidade mapeada. Quando as proporções dos componentes foram equivalentes, considerou-se o mais importante sob o ponto de vista agrícola. Os símbolos e as cores das unidades de mapeamento foram convencionados em função do primeiro componente. Os demais componentes da associação seguem, em ordem decrescente de extensão, e no caso de equivalência, os de maior importância agrícola. Solos que ocupam nas unidades de mapeamento menos de 15% da extensão foram considerados inclusões, e são citados, entre parênteses, após a unidade de mapeamento

Os solos com mudança textural significativa entre os horizontes A e B, compreendendo diferentes classes texturais, tiveram a textura representada sob a forma de fração

Solos que apresentaram materiais grosseiros (cascalhos, pedras e concreções), ao longo de todo perfil, tiveram descritas estas características antes do tipo de horizonte A, como um caráter do solo. Nos casos em que estes materiais ocorreram somente em um dos horizontes (A ou B), foram descritos imediatamente após a textura do horizonte

O termo epiconcrecionário foi utilizado para solos que apresentaram concreções no horizonte superficial

Não foram registradas as fases de pedregosidade e/ou rochiosidade para os Solos Litólicos, em virtude de apresentarem, normalmente, estas características

A ordenação das classes de solos, na legenda, seguiu a proposta pela Reunião Técnica de Levantamento de Solos, 10 (1979)

Devido ao grande número de diferentes unidades mapeadas, procurou-se não citar certos critérios usualmente estabelecidos para subdivisões das unidades de solos como fases de vegetação e substrato, já que se trata de um trabalho integrado de recursos naturais (vide 1 – Geologia e 4 – Vegetação). Argila de atividade alta e baixa dos solos, quando for exigida a sua citação, será pela abreviação Ta e Tb respectivamente

No presente levantamento foram estabelecidas 339 unidades de mapeamento correspondentes a 18 classes de solos, as quais acham-se descritas a seguir

3 – LEGENDA DE IDENTIFICAÇÃO DAS UNIDADES DE MAPEAMENTO

3.1 – Latossolo Vermelho-Escuro álico

LEa1 – Latossolo Vermelho-Escuro álico A fraco e moderado textura argilosa e média relevo plano e suave ondulado (Latossolo Vermelho-Amarelo álico A fraco e moderado textura média relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado.)

LEa2 – Latossolo Vermelho-Escuro álico e distrófico A moderado textura argilosa e muito argilosa relevo plano e suave ondulado (Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico textura média e argilosa + Cambissolo eutrófico Ta e Tb textura argilosa, ambos relevo plano e suave ondulado + Cambissolo Tb concrecionário e não concrecionário relevo suave ondulado e ondulado + Solos Concrecionários Indiscriminados relevo plano e suave ondulado, ambos álicos, todos A moderado)

LEa3 – Latossolo Vermelho-Escuro álico e distrófico A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico textura média relevo plano e suave ondulado + Cambissolo eutrófico Ta e Tb textura média e argilosa relevo suave ondulado, todos A moderado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico A fraco e moderado textura média relevo plano + Afloramentos Rochosos)

LEa4 – Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa e média + Latossolo Vermelho-Amarelo textura média, ambos álicos A fraco e moderado relevo plano (Cambissolo Tb epiconcrecionário textura argilosa + Solos Litólicos concrecionários e não concrecionários textura média e argilosa, ambos relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo plíntico textura média e argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro textura mui-

to argilosa, todos álicos A moderado + Cambissolo eutrófico Ta e Tb A moderado textura argilosa + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados, todos relevo plano)

LEa5 – Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo textura média e argilosa, ambos álicos e distróficos A moderado relevo plano e suave ondulado (Cambissolo álico e distrófico Tb epiconcrecionário e não concrecionário A moderado relevo suave ondulado e ondulado + Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados + Latossolo Vermelho-Escuro álico concrecionário A moderado textura argilosa, ambos relevo plano)

LEa6 – Latossolo Vermelho-Escuro + Latossolo Vermelho-Amarelo, ambos álicos e distróficos A moderado e fraco textura média relevo plano (Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados relevo plano)

LEa7 – Latossolo Vermelho-Escuro + Latossolo Vermelho-Amarelo, ambos álicos e distróficos A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado (Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico A moderado textura média relevo suave ondulado + Cambissolo eutrófico Ta A moderado textura argilosa fase rochosa relevo ondulado e forte ondulado + Afloramentos Rochosos + Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados relevo plano + Cambissolo álico Tb A moderado textura média fase erodida e não erodida relevo ondulado e forte ondulado)

LEa8 – Latossolo Vermelho-Escuro álico distrófico e eutrófico + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico, ambos A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco relevo plano)

LEa9 – Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa e muito argilosa + Cambissolo Tb textura argilosa, ambos álicos e distróficos A moderado relevo plano e suave ondulado (Solos Litólicos eutróficos e distróficos cascalhentos + Cambissolo eutrófico Tb, ambos textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa, todos A moderado relevo suave ondulado)

LEa10 – Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa e muito argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo textura argilosa e média, ambos A fraco e moderado + Terra Roxa Estruturada Similar latossólica A moderado textura argilosa, todos álicos e distróficos relevo plano e suave ondulado (Cambissolo Tb epiconcrecionário textura argilosa relevo suave ondulado + Solos Litólicos cascalhentos, concrecionários e não concrecionários textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado, ambos álicos + Planossolo eutrófico Ta textura média/argilosa relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado, todos A moderado)

LEa11 – Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa e muito argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo textura argilosa, ambos relevo plano e suave ondulado + Cambissolo Tb epiconcrecionário textura argilosa relevo suave ondulado, todos álicos e distróficos A moderado (Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média/argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos álicos concrecionários textura argilosa relevo suave ondulado, ambos A moderado)

LEa12 – Latossolo Vermelho-Escuro álico e distrófico textura argilosa e muito argilosa relevo plano e suave ondulado + Cambissolo álico Tb epiconcrecionário e não concrecionário textura argilosa relevo suave ondulado + Solos Concrecionários álicos indiscriminados textura argilosa relevo suave ondulado e plano, todos A moderado (Solos Litólicos álicos concrecionários A moderado textura argilosa relevo suave ondulado + Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados relevo plano)

LEa13 – Latossolo Vermelho-Escuro álico, distrófico e eutrófico A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado + Cambissolo eutrófico Ta A moderado textura argilosa fase rochosa relevo suave ondulado e ondulado + Afloramentos Rochosos (Latossolo Vermelho-Amarelo álico A fraco e moderado textura média relevo plano + Solos Aluviais eutróficos e distróficos Tb A moderado relevo plano)

3.2 – Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico

LEe1 – Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico A moderado textura média relevo plano e suave ondulado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico A fraco textura média relevo plano + Cambissolo eutrófico latossólico e não latossólico Ta e Tb A moderado textura argilosa fase rochosa relevo suave ondulado)

LEe2 – Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico A fraco e moderado textura média e argilosa relevo plano

LEe3 – Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico, distrófico e álico A moderado textura argilosa e muito argilosa relevo plano e suave ondulado (Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico textura argilosa relevo plano e suave ondulado + Terra Roxa Estruturada Similar textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado + Cambissolo Ta e Tb cascalhento textura argilosa, relevo suave ondulado e ondulado, ambos eutróficos + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado, todos A moderado)

LEe4 – Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico, distrófico e álico A moderado textura média e argilosa relevo plano (Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média relevo plano + Terra Roxa Estruturada Similar relevo suave ondulado + Hidromórfico Cinzento Tb relevo plano, ambos eutróficos textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo plano e suave ondulado, todos A moderado)

LEe5 – Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico textura média e argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico e distrófico textura média, ambos A fraco e moderado relevo plano, suave ondulado e ondulado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico textura média/argilosa e argilosa + Cambissolo eutrófico textura argilosa e média, ambos Tb relevo suave ondulado + Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Tb e Ta textura arenosa/argilosa relevo plano, todos A moderado)

LEe6 – Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico A fraco e moderado textura média e argilosa + Cambissolo eutrófico não latossólico Tb e latossólico A moderado textura argilosa, ambos relevo plano e suave ondulado (Latossolo Vermelho-Amarelo álico textura média e argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico textura argilosa + Solos Aluviais indiscriminados, todos A moderado relevo plano)

LEe7 – Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico distrófico e álico relevo plano + Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica relevo plano e suave ondulado, ambos A moderado textura argilosa (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa + Cambissolo eutrófico latossólico e não latossólico Tb e Ta + Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico, distrófico e álico, ambos textura argilosa, todos A moderado relevo plano)

LEe8 – Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa + Terra Roxa Estruturada Similar textura argilosa e muito argilosa, ambos eutróficos + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico textura média, todos A moderado relevo plano (Cambissolo eutrófico latossólico e não latossólico Tb e Ta textura argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro distrófico e álico textura média, ambos A moderado + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco e moderado, todos relevo plano)

LEe9 – Latossolo Vermelho-Escuro A moderado textura argilosa e muito argilosa relevo plano e suave ondulado + Terra Roxa Estruturada Similar + Cambissolo Ta e Tb fase rochosa e não rochosa, ambos A moderado e chernozêmico relevo suave ondulado, todos eutróficos (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado + Solos Aluviais eutróficos indiscriminados relevo plano + Cambissolo eutrófico latossólico + Latossolo Vermelho-Escuro distrófico, ambos textura argilosa relevo plano, todos A moderado + Afloramentos Rochosos)

LEe10 – Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico câmbico textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa e média relevo suave ondulado e ondulado, todos A moderado (Cambissolo eutrófico Tb textura argilosa e média relevo ondulado e forte ondulado + Solos Aluviais eutróficos textura indiscriminada relevo plano + Solos Litólicos eutróficos e distróficos textura média relevo ondulado e forte ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro álico textura argilosa relevo plano e suave ondulado, todos A moderado)

LEe11 – Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico textura média e argilosa relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e média relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico textura média relevo plano, todos A moderado (Cambissolo eutrófico Ta textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Terra Roxa Estruturada eutrófica textura argilosa e muito argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Aluviais textura indiscriminada + Latossolo Vermelho-Escuro álico e distrófico textura média, ambos relevo plano, todos A moderado + Afloramentos Rochosos)

LEe12 – Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e média relevo suave ondulado + Cambissolo eutrófico não latossólico Tb e latossólico textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado, todos A moderado (Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média relevo plano e suave ondulado + Solos Aluviais eutróficos Ta e Tb textura indiscriminada relevo plano + Solos Litólicos eutróficos textura média relevo ondulado, todos A moderado)

LEe13 – Latossolo Vermelho-Escuro relevo suave ondulado e plano + Cambissolo Ta relevo plano, ambos eutróficos textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado, todos A moderado (Vertissolo C carbonático e não carbonático + Cambissolo eutrófico Ta vértico, ambos A moderado textura argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A moderado textura média + Rendzina textura argilosa, todos relevo plano)

LEe14 – Latossolo Vermelho-Escuro relevo suave ondulado + Cambissolo Tb relevo suave ondulado e ondulado, ambos eutróficos textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado, todos A moderado. (Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado + Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica A moderado textura argilosa relevo suave ondulado)

LEe15 – Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa e média + Cambissolo não latossólico Tb e latossólico textura argilosa, ambos eutróficos + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa, todos A moderado relevo suave ondulado (Latossolo Vermelho-Amarelo + Latossolo Vermelho-Escuro, ambos álicos e distróficos relevo suave ondulado e plano + Solos Litólicos eutróficos relevo ondulado, todos A moderado textura média)

LEe16 – Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa e muito argilosa + Cambissolo não latossólico Tb e latossólico textura argilosa, ambos A moderado + Cambissolo Ta C carbonático e não carbonático, A moderado e chernozêmico textura argilosa, todos eutróficos relevo plano (Latossolo Vermelho-Escuro distrófico + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico, ambos textura argilosa + Terra Roxa Estruturada Similar textura argilosa e muito argilosa + Solos Aluviais textura indiscriminada, ambos eutróficos, todos A moderado relevo plano)

LEe17 – Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico A moderado textura média e argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média + Cambissolo eutrófico não latossólico Ta e Tb latossólico A moderado textura argilosa, todos relevo plano (Cambissolo álico e distrófico latossólico e não latossólico Tb A moderado textura média relevo ondulado + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco relevo plano)

LEe18 – Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico textura média e argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa, ambos A moderado + Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico e distrófico A fraco e moderado textura média, todos relevo plano e suave ondulado (Cambissolo eutrófico Tb A moderado textura argilosa relevo ondulado)

LEe19 – Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado + Cambissolo eutrófico Ta textura argilosa fase rochosa relevo ondulado e forte ondulado, todos A moderado (Latossolo Vermelho-Escuro álico A moderado textura média relevo plano)

LEe20 – Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico, distrófico e álico textura média e argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média, ambos A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado (Terra Roxa Estruturada Similar textura argilosa e muito argilosa relevo plano e suave ondulado + Cambissolo Ta textura argilosa relevo suave ondulado, ambos eutróficos A moderado + Afloramentos Rochosos)

LEe21 – Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico, distrófico e álico textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado + Cambissolo eutrófico não latossólico Ta e Tb e latossólico textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado, todos A moderado (Solos Aluviais eutróficos textura indiscriminada + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média, ambos A moderado relevo plano + Podzólico Vermelho Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média e média + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco e moderado, ambos relevo plano e suave ondulado)

3.3 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico

LVa1 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico A moderado textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado (Latossolo Vermelho-Escuro textura média e argilosa relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Tb textura arenosa/média relevo suave ondulado e ondulado, ambos álicos e distróficos + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa + Solos Litólicos distróficos textura arenosa e média, ambos relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo álico Tb textura argilosa relevo ondulado + Areias Quartzosas distróficas relevo plano + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado, todos A moderado)

LVa2 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado (Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco e moderado + Podzólico Vermelho-Amarelo Tb textura arenosa/média + Podzólico Acinzentado, ambos álicos A moderado + Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados + Solos Concrecionários indiscriminados + Laterita Hidromórfica álica A moderado textura arenosa/média, todos relevo plano + Latossolo Vermelho-Escuro textura média + Latossolo Vermelho-Amarelo textura argilosa, ambos A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado)

LVa3 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A moderado e proeminente textura argilosa relevo plano e suave ondulado (Latossolo Húmico relevo plano + Cambissolo Tb A moderado relevo suave ondulado e ondulado, ambos álicos textura argilosa)

LVa4 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura argilosa e média relevo plano (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo plano e suave ondulado + Cambissolo eutrófico não latossólico Ta e Tb e latossólico textura argilosa relevo plano, ambos A moderado + Latossolo Vermelho-Escuro álico A fraco textura média relevo plano)

LVa5 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura argilosa e média relevo plano e suave ondulado. (Latossolo Vermelho-Amarelo A proeminente relevo plano + Cambissolo Tb A moderado relevo suave ondulado e ondulado, ambos álicos textura argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro álico e distrófico A moderado textura argilosa relevo plano + Solos Litólicos álicos textura média e arenosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa, ambos A moderado relevo suave ondulado)

LVa6 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média relevo plano (Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco relevo plano e suave ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura arenosa/média relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro álico e distrófico textura argilosa relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média e média/argilosa relevo suave ondulado + Cambissolo eutrófico e distrófico Tb textura média e argilosa relevo plano + Latossolo Vermelho-Amarelo álico pálido textura média relevo plano e suave ondulado, todos A moderado)

LVa7 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico pálido A moderado e proeminente + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado, ambos textura média relevo plano (Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco relevo plano.)

LVa8 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico pálido A moderado e proeminente relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado relevo plano, ambos textura média (Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco relevo plano.)

LVa9 – Latossolo Vermelho-Amarelo textura média e argilosa + Cambissolo Tb textura argilosa, ambos álicos A moderado relevo plano e suave ondulado (Solos Litólicos álicos e distróficos A fraco e moderado textura arenosa e média relevo plano e suave ondulado + Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados relevo plano + Latossolo Vermelho-Escuro álico A fraco textura argilosa relevo suave ondulado e plano)

LVa10 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico A fraco e moderado textura média relevo plano + Cambissolo eutrófico Ta e Tb A moderado textura argilosa fase rochosa relevo plano e suave ondulado (Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média e argilosa relevo suave ondulado)

LVa11 – Latossolo Vermelho-Amarelo textura média e argilosa relevo suave ondulado + Solos Litólicos textura arenosa e média relevo suave ondulado e ondulado, ambos álicos A fraco e moderado. (Areias Quartzosas distróficas relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico, ambos Tb textura média/argilosa, relevo suave ondulado e ondulado, todos A moderado + Afloramentos Rochosos)

LVa12 – Latossolo Vermelho-Amarelo relevo plano e suave ondulado + Solos Concrecionários indiscriminados relevo suave ondulado, ambos álicos A moderado e fraco textura média (Solos Litólicos álicos A fraco textura arenosa e média relevo suave ondulado + Afloramentos Rochosos + Laterita Hidromórfica álica A fraco e moderado textura arenosa/média relevo plano.)

LVa13 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura argilosa e média relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro álico textura argilosa relevo plano, ambos A moderado (Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico a álico Tb A moderado textura média/argilosa relevo plano e suave ondulado.)

LVa14 – Latossolo Vermelho-Amarelo + Latossolo Vermelho-Escuro, ambos álicos e distróficos A moderado textura média relevo ondulado e suave ondulado. (Cambissolo álico Tb A moderado textura média e argilosa fase erodida e não erodida relevo ondulado e forte ondulado)

LVa15 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média e média relevo plano e suave ondulado, ambos A moderado (Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico, distrófico e álico + Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico, ambos textura média + Solos Aluviais eutróficos textura indiscriminada + Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Tb e Ta textura arenosa/média, todos A moderado relevo plano + Areias Quartzosas distróficas e álicas + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura arenosa/média, ambos A moderado relevo plano e suave ondulado)

LVa16 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado + Cambissolo eutrófico Ta e Tb C carbonático e não carbonático A moderado textura argilosa relevo plano. (Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico A moderado textura média e argilosa + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco + Solos Aluviais indiscriminados, todos relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo plano e suave ondulado)

LVa17 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco, ambos relevo plano e suave ondulado. (Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb A fraco e moderado textura arenosa/média relevo suave ondulado + Solos Litólicos álicos e distróficos A moderado textura arenosa e média relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro álico A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado + Afloramentos Rochosos)

LVa18 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos álicos textura média e arenosa relevo suave ondulado e ondulado, ambos A moderado (Afloramentos Rochosos + Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados relevo plano.)

LVa19 – Latossolo Vermelho-Amarelo + Latossolo Vermelho-Escuro, ambos álicos A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado + Cambissolo álico Tb A moderado textura média e argilosa fase pedregosa relevo ondulado (Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado, Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo eutrófico Ta textura argilosa fase rochosa e não rochosa relevo ondulado + Solos Litólicos álicos e distróficos textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado, todos A moderado)

LVa20 – Latossolo Vermelho-Amarelo + Latossolo Vermelho-Escuro, ambos A fraco textura argilosa e média relevo plano e suave ondulado + Cambissolo Tb epiconcrecionário A moderado textura argilosa relevo suave ondulado, todos álicos (Solos Litólicos álicos concrecionários A fraco e moderado textura média relevo suave ondulado e ondulado + Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados relevo plano + Afloramentos Rochosos)

LVa21 – Latossolo Vermelho-Amarelo textura média e argilosa relevo plano + Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa relevo plano e suave ondulado + Laterita Hidromórfica textura média/argilosa relevo plano, todos álicos A fraco e moderado (Solos Litólicos concrecionários textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado + Cambissolo Tb epiconcrecionário textura argilosa relevo suave ondulado, ambos álicos A moderado + Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados relevo plano + Latossolo Vermelho-Amarelo álico plíntico A fraco textura média + Planossolo eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa, ambos relevo plano)

LVa22 – Latossolo Vermelho-Amarelo textura média + Latossolo Vermelho-Escuro textura média e argilosa, ambos álicos A fraco e moderado relevo plano + Solos Concrecionários álicos e distróficos indiscriminados relevo plano e suave ondulado (Cambissolo álico Tb concrecionário textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado)

LVa23 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico pálido A moderado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado, ambos textura média + Associação Complexa de: Hidromórfico Cinzento álico Tb A moderado textura arenosa/média + Glei Pouco Húmico + Glei Húmico, ambos álicos Tb A proeminente e turfoso textura arenosa e média + Solos Orgânicos álicos A turfoso, todos relevo plano.

LVa24 – Latossolo Vermelho-Amarelo textura média + Podzólico Vermelho-Amarelo latossólico Tb textura arenosa/média + Areias Quartzosas, todos álicos A fraco relevo plano (Solos Litólicos concrecionários A moderado textura média + Laterita Hidromórfica A fraco textura indiscriminada + Cambissolo Tb Concrecionário raso A moderado textura argilosa e média + Latossolo Vermelho-Escuro A fraco textura média, todos álicos relevo plano)

LVa25 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico A fraco e moderado textura argilosa e média relevo suave ondulado + Cambissolo álico e distrófico Tb pedregoso + Solos Litólicos distróficos e álicos ambos A moderado textura argilosa e média relevo suave ondulado e ondulado (Solos Aluviais indiscriminados relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo A fraco e moderado textura média relevo suave ondulado, ambos álicos e pedregosos.)

LVa26 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico textura argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos textura arenosa e média relevo suave ondulado e ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Tb textura média e média/argilosa relevo plano e suave ondulado, ambos distróficos, todos A fraco e moderado (Solos Aluviais indiscriminados relevo plano + Planossolo Solódico Ta e Tb textura arenosa/média relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura arenosa/média e média relevo suave ondulado + Solos Litólicos álicos e distróficos textura argilosa e média relevo ondulado e forte ondulado, todos A moderado)

LVa27 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro álico relevo suave ondulado, ambos A fraco e moderado textura média + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média e média relevo plano e suave ondulado (Latossolo Vermelho-Amarelo A fraco e moderado + Cambissolo Tb A moderado, ambos eutróficos textura média relevo plano e suave ondulado)

LVa28 – Latossolo Vermelho-Amarelo + Latossolo Vermelho-Escuro, ambos álicos e distróficos textura média + Areias Quartzosas distróficas e álicas, todos A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado (Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados relevo plano.)

LVa29 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura argilosa e média + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento e concrecionário textura arenosa/média e média/argilosa, ambos relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos álicos e distróficos concrecionários textura média e arenosa relevo suave ondulado, todos A moderado (Laterita Hidromórfica álica textura indiscriminada relevo plano + Cambissolo distrófico e álico Tb concrecionário textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado, ambos A moderado)

LVa30 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado + Cambissolo Tb epiconcrecionário e não concrecionário textura argilosa relevo suave ondulado + Solos Litólicos textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado, ambos álicos A moderado (Latossolo Vermelho-Escuro A fraco e moderado textura argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos concrecionários A moderado textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado ambos álicos + Afloramentos Rochosos)

LVa31 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico relevo plano e suave ondulado + Cambissolo Tb relevo suave ondulado e ondulado + Solos Litólicos relevo ondulado, ambos álicos fase erodida e não erodida, todos A fraco e moderado textura média (Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco + Latossolo Vermelho-Escuro álico A fraco e moderado textura média, ambos relevo suave ondulado.)

LVa32 – Latossolo Vermelho-Amarelo textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado + Cambissolo Tb pedregoso e não pedregoso textura argilosa e média relevo suave ondulado, ambos álicos e distróficos A moderado + Laterita Hidromórfica álica indiscriminada relevo plano e suave ondulado (Solos Litólicos A fraco e moderado textura arenosa e média relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo plíntico A moderado textura média relevo plano e suave ondulado, ambos álicos e distróficos + Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados relevo plano e suave ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento A moderado relevo suave ondulado e plano)

LVa33 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A moderado textura argilosa e média + Laterita Hidromórfica álica indiscriminada, ambos relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos distróficos A fraco e moderado textura média e arenosa (Cambissolo Tb pedregoso e não pedregoso textura argilosa e média relevo suave ondulado + Solos Concrecionários com B latossólico textura média, ambos álicos e distróficos A moderado + Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados, todos relevo plano e suave ondulado)

LVa34 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A moderado textura média + Laterita Hidromórfica álica indiscriminada + Solos Concrecionários álicos e distróficos A moderado indiscriminados, todos relevo plano (Cambissolo álico Tb concrecionário + Solos Litólicos distróficos e álicos concrecionários e não concrecionários, ambos A moderado textura argilosa e média relevo plano e suave ondulado + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco e moderado relevo plano.)

LVa35 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média + Areias Quartzosas distróficas e álicas, ambos A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado + Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados relevo plano (Solos Litólicos textura média e argilosa + Cambissolo Tb epiconcrecionário textura argilosa, ambos relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo textura argilosa relevo plano, todos A moderado + Latossolo Vermelho-Escuro A fraco e moderado textura média relevo plano, todos álicos.)

LVa36 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco, ambos relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos álicos A moderado textura arenosa e média relevo ondulado (Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados relevo plano + Cambissolo álico Tb A moderado textura média relevo ondulado)

LVa37 – Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo Tb textura argilosa relevo suave ondulado, ambos álicos A moderado. (Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb A moderado textura média/argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro distrófico A fraco e moderado textura média e argilosa, ambos relevo suave ondulado)

3 4 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico

LVd1 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico A moderado textura argilosa e muito argilosa relevo plano

LVd2 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico A fraco e moderado textura argilosa e média relevo plano e suave ondulado. (Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados relevo plano + Cambissolo álico Tb epiconcrecionário e não concrecionário A moderado textura média e argilosa relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro distrófico e álico A fraco e moderado textura média e argilosa relevo plano + Latossolo Vermelho-Amarelo pálido textura argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo textura muito argilosa, ambos álicos A moderado relevo plano.)

LVd3 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico A fraco e moderado textura média relevo plano

LVd4 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado

LVd5 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico A moderado textura média e argilosa relevo plano. (Cambissolo eutrófico latossólico textura argilosa + Planossolo Solódico Ta e Tb textura arenosa/média + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura arenosa/média, todos A moderado relevo plano + Areias Quartzosas distróficas A fraco e moderado relevo plano + Cambissolo eutrófico Ta A moderado textura argilosa relevo plano e suave ondulado.)

LVD6 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico A moderado textura média relevo plano e suave ondulado (Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico textura média e argilosa + Areias Quartzosas distróficas, ambos A fraco relevo plano e suave ondulado + Planossolo Solódico textura arenosa/média relevo plano + Cambissolo eutrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado, ambos Ta e Tb A moderado.)

LVD7 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média e média, ambos A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado. (Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico textura média + Planossolo Solódico Ta e Tb textura arenosa/média, ambos A fraco e moderado relevo plano + Solos Litólicos distróficos e eutróficos A moderado textura arenosa e média relevo suave ondulado e ondulado + Areias Quartzosas distróficas A fraco relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento e pedregoso A moderado textura arenosa/média e média relevo suave ondulado)

LVD8 – Latossolo Vermelho-Amarelo textura média relevo plano e suave ondulado + Areias Quartzosas relevo plano, ambos distróficos A fraco (Solos Litólicos textura arenosa e média relevo ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Tb textura arenosa/média relevo suave ondulado, ambos distróficos + Planossolo Solódico Ta e Tb textura arenosa/média relevo plano, todos A fraco e moderado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média relevo suave ondulado)

LVD9 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico A moderado e proeminente textura argilosa e média + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa, ambos relevo plano e suave ondulado (Solos Aluviais indiscriminados relevo plano + Solos Litólicos textura arenosa e média + Cambissolo Tb textura média, ambos álicos A moderado relevo suave ondulado)

LVD10 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico A fraco e moderado textura média e argilosa relevo suave ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb não pedregoso e pedregoso A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado (Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa relevo suave ondulado + Solos Litólicos textura média relevo suave ondulado e ondulado, ambos eutróficos A moderado)

LVD11 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico textura média e argilosa, ambos A fraco e moderado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média e média/argilosa, todos plano e suave ondulado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento textura média/argilosa relevo suave ondulado + Planossolo Solódico Ta e Tb textura arenosa/média e argilosa relevo plano + Solos Litólicos eutróficos textura média relevo suave ondulado, todos A moderado + Bruno Não Cálculo A fraco textura média/argilosa fase pedregosa relevo suave ondulado)

LVD12 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média + Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Ta textura arenosa/média e média/argilosa, ambos A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo ondulado.)

LVD13 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média relevo plano e suave ondulado + Planossolo Solódico Ta e Tb textura arenosa/média e média/argilosa relevo plano, ambos A fraco e moderado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média relevo plano e suave ondulado (Areias Quartzosas distróficas + Latossolo Vermelho-Escuro distrófico e eutrófico textura média, ambos A fraco relevo plano e suave ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Tb A moderado textura arenosa/média relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos A fraco e moderado textura média relevo ondulado, ambos distróficos)

LVD14 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico textura média relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Tb concrecionário e pedregoso textura média/argilosa + Solos Litólicos concrecionários textura média, ambos distróficos relevo suave ondulado, todos A moderado (Latossolo Vermelho-Escuro distrófico e álico A moderado textura argilosa relevo plano)

LVD15 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico textura média + Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Ta e Tb textura arenosa/média e média/argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico textura arenosa/média, todos A fraco e moderado relevo plano (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média + Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Tb e Ta textura arenosa/média + Solonetz Solodizado Ta textura arenosa/média e argilosa, ambos A fraco e moderado, todos relevo plano + Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média relevo suave ondulado e ondulado)

LVD16 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico textura média e argilosa relevo suave ondulado e plano + Latossolo Vermelho-Escuro + Cambissolo latossólico e não latossólico Tb, ambos eutróficos textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado, todos A moderado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb relevo ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico latossólico relevo suave ondulado e ondulado, ambos A moderado textura média/argilosa)

LVD17 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico textura média e argilosa relevo suave ondulado e plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico textura argilosa, ambos relevo suave ondulado e ondulado, todos A moderado (Cambissolo eutrófico latossólico e não latossólico Tb A moderado textura argilosa relevo ondulado.)

LvD18 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico A fraco e moderado textura média + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e média + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico latossólico textura arenosa/média e média, ambos A moderado, todos relevo plano e suave ondulado (Planossolo Solódico Ta e Tb + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb, ambos textura arenosa/média + Solos Aluviais eutróficos textura indiscriminada, todos A moderado relevo plano)

LvD19 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico textura média + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e média + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico latossólico textura arenosa/média e média, todos A fraco relevo plano. (Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico textura média + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura arenosa/média + Planossolo Solódico Ta e Tb textura arenosa/média e média/argilosa, todos relevo plano + Solos Litólicos distróficos textura arenosa e média relevo suave ondulado e ondulado + Bruno Não Cálcico textura média/argilosa relevo suave ondulado, todos A fraco)

LvD20 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico A fraco e moderado textura média + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média, ambos relevo plano e suave ondulado + Planossolo Solódico Ta A fraco e moderado textura arenosa e média/média e argilosa relevo plano (Solos Aluviais eutróficos A moderado textura indiscriminada + Areias Quartzosas distróficas A fraco e moderado + Solonetz Solodizado Ta A fraco textura arenosa/média e argilosa, todos relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico latossólico textura arenosa/média e média + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa, ambos A moderado relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo Tb textura argilosa relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro textura média relevo plano, ambos eutróficos A moderado)

LvD21 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico, eutrófico e álico textura argilosa e média relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo plano e suave ondulado + Cambissolo eutrófico não latossólico Ta e Tb e latossólico textura argilosa relevo plano, todos A moderado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média e média relevo plano e suave ondulado)

LvD22 – Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico, eutrófico e álico A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb não pedregoso e pedregoso A moderado textura arenosa/média, média e média/argilosa relevo suave ondulado e plano + Solos Aluviais eutróficos A moderado textura indiscriminada relevo plano (Solos Litólicos distróficos e álicos A fraco e moderado textura média + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A proeminente textura média/argilosa, ambos relevo suave ondulado)

3.5 – Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico

LvE1 – Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado, ambos A moderado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico latossólico textura arenosa/média e média + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico textura argilosa, ambos A fraco relevo plano + Solos Litólicos relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo Tb relevo ondulado e forte ondulado, ambos eutróficos A moderado textura média + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média A fraco relevo plano)

LvE2 – Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico e distrófico + Cambissolo eutrófico latossólico, ambos A moderado textura argilosa relevo plano

LvE3 – Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico, distrófico e álico A fraco e moderado textura média + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média e média/argilosa, ambos relevo plano e suave ondulado. (Planossolo Solódico Ta e Tb A fraco e moderado textura arenosa/média relevo plano + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico A fraco e moderado textura argilosa relevo suave ondulado + Solos Aluviais indiscriminados relevo plano + Solos Litólicos textura média relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo latossólico textura argilosa relevo suave ondulado, ambos eutróficos A moderado.)

LvE4 – Latossolo Vermelho-Amarelo textura média e argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa, ambos eutróficos e distróficos + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa, todos A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado (Planossolo Solódico Ta A fraco e moderado textura arenosa/média e média/argilosa relevo plano)

3.6 – Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica

TSe1 – Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica A chernozêmico e moderada textura argilosa e muito argilosa relevo plano. (Brunizém Avermelhado + Cambissolo eutrófico Ta A moderado e chernozêmico, ambos textura argilosa relevo plano)

TSe2 – Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura argilosa e argilosa/muito argilosa, ambos A moderado relevo suave ondulado e ondulado (Solos Litólicos distróficos e álicos + Cambissolo álico Tb, ambos concrecionários e não concrecionários A moderado textura argilosa relevo ondulado + Afloramentos Rochosos + Cambissolo eutrófico Ta e Tb cascalhento A moderado textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro álico A moderado textura argilosa relevo plano + Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica latossólica A chernozêmico textura argilosa relevo ondulado)

TSe3 – Terra Roxa Estruturada Similar textura argilosa e muito argilosa relevo plano + Cambissolo Ta textura argilosa relevo plano e suave ondulado, ambos eutróficos A chernozêmico e moderado (Brunizém Avermelhado textura argilosa relevo plano e suave ondulado + Afloramentos Rochosos + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo plano)

TSe4 – Terra Roxa Estruturada Similar A moderado e chernozêmico relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro A moderado relevo plano + Cambissolo Ta C não carbonático e carbonático A moderado e chernozêmico relevo suave ondulado e ondulado, todos eutróficos textura argilosa (Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura média relevo plano + Cambissolo eutrófico litólico Ta C carbonático textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa, ambos relevo suave ondulado, todos A moderado)

TSe5 – Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica A moderado e chernozêmico textura argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico textura média + Cambissolo eutrófico Ta e Tb textura argilosa, ambos A moderado, todos relevo suave ondulado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro distrófico e álico textura média relevo plano, ambos A moderado)

TSe6 – Terra Roxa Estruturada Similar + Terra Roxa Estruturada Similar latossólica, ambas textura argilosa e muito argilosa relevo plano + Cambissolo Ta textura argilosa relevo plano e suave ondulado, todos eutróficos A moderado e chernozêmico (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico textura argilosa, ambos relevo plano + Solos Concrecionários álicos e distróficos indiscriminados + Solos Litólicos eutróficos e distróficos textura argilosa, ambos relevo plano e suave ondulado, todos A moderado + Rendzina + Brunizém Avermelhado, ambos textura argilosa relevo suave ondulado e plano)

TSe7 – Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica A moderado textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado e plano + Cambissolo eutrófico Ta A moderado e chernozêmico textura argilosa fase rochosa e não rochosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa, ambos relevo suave ondulado (Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico textura argilosa e muito argilosa + Vertissolo C não carbonático e carbonático textura argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico textura argilosa + Solos Aluviais eutróficos textura indiscriminada, todos A moderado relevo plano + Brunizém Avermelhado textura argilosa/muito argilosa relevo suave ondulado + Solos Litólicos eutróficos A chernozêmico textura argilosa + Terra Roxa Estruturada Similar distrófica A moderado textura argilosa, ambos relevo suave ondulado)

TSe8 – Terra Roxa Estruturada Similar fase não rochosa e rochosa + Cambissolo Ta fase rochosa, ambos A moderado e chernozêmico + Solos Litólicos não cascalhentos e cascalhentos A moderado, todos eutróficos textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado (Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e argilosa, ambos relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro álico textura média relevo plano, todos A moderado)

TSe9 – Terra Roxa Estruturada Similar fase não rochosa e rochosa relevo plano e suave ondulado + Cambissolo Ta fase rochosa relevo suave ondulado e ondulado, ambos eutróficos A moderado textura argilosa + Afloramentos Rochosos (Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa relevo plano + Solos Aluviais textura indiscriminada relevo plano + Solos Litólicos textura argilosa relevo ondulado, todos eutróficos + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado, todos A moderado + Brunizém Avermelhado textura argilosa relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico A moderado textura média relevo plano)

TSe10 – Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica A moderado e chernozêmico textura argilosa e muito argilosa relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa + Cambissolo eutrófico Ta A moderado e chernozêmico textura argilosa, ambos relevo plano e suave ondulado + Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica latossólica A moderado textura argilosa relevo plano. (Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico + Solos Litólicos eutróficos e distróficos, ambos A moderado + Rendzina, todos textura argilosa e relevo plano e suave ondulado + Solos Concrecionários álicos e distróficos indiscriminados A moderado relevo suave ondulado e plano)

TSe11 – Terra Roxa Estruturada Similar textura argilosa e muito argilosa relevo plano e suave ondulado + Cambissolo Ta e Tb textura argilosa + Solos Litólicos textura média e argilosa, ambos relevo suave ondulado e ondulado, todos eutróficos A moderado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado tex-

tura média/argilosa e argilosa relevo suave ondulado. (Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico, distrófico e álico A moderado textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média relevo plano)

TSe12 – Terra Roxa Estruturada Similar A moderado textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo Ta + Solos Litólicos, ambos A moderado e chernozêmico textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado, todos eutróficos + Brunizém Avermelhado textura argilosa/muito argilosa relevo suave ondulado e ondulado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa e argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico, distrófico e álico, ambos A fraco e moderado textura média relevo plano.)

3 7 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico

PE1 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e média relevo suave ondulado e plano + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico textura média e argilosa relevo plano suave ondulado, ambos A moderado. (Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa + Solos Aluviais indiscriminados, ambos eutróficos A moderado relevo plano + Cambissolo eutrófico Ta A moderado textura argilosa relevo plano e suave ondulado)

PE2 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb não pedregoso e pedregoso A moderado textura média/argilosa e média relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico A fraco e moderado textura argilosa e média relevo plano. (Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Tb A fraco e moderado textura arenosa/média relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento e pedregoso textura média/argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Aluviais eutróficos e distróficos textura indiscriminada relevo plano + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico textura argilosa relevo suave ondulado, todos A moderado + Brunizém Avermelhado textura média/argilosa relevo suave ondulado.)

PE3 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média e média relevo suave ondulado e plano + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média relevo plano e suave ondulado, ambos A moderado (Solos Aluviais indiscriminados + Planossolo Tb e Ta textura média/argilosa e arenosa/média + Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa + Cambissolo Tb e Ta textura argilosa, todos eutróficos A moderado relevo plano)

PE4 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento e não cascalhento textura média/argilosa e média + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico textura média, ambos A moderado relevo plano e suave ondulado (Solos Aluviais indiscriminados + Planossolo Ta textura arenosa/média ambos eutróficos + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média, todos A moderado relevo plano + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico A moderado textura argilosa relevo plano e suave ondulado)

PE5 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Ta e Tb textura média/argilosa, argilosa e argilosa/muito argilosa relevo plano e suave ondulado + Cambissolo eutrófico Ta textura argilosa relevo plano, ambos A moderado. (Terra Roxa Estruturada Similar textura argilosa e muito argilosa relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa relevo plano + Solos Aluviais indiscriminados relevo plano, todos eutróficos A moderado)

PE6 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média e média relevo plano e suave ondulado + Solos Aluviais eutróficos textura indiscriminada, ambos A moderado (Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados + Latossolo Vermelho-Amarelo textura média + Areias Quartzosas, ambos álicos e distróficos A fraco e moderado, todos relevo plano)

PE7 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média e média/argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Aluviais eutróficos e distróficos textura indiscriminada relevo plano, ambos A moderado (Latossolo Vermelho-Escuro + Cambissolo Tb, ambos eutróficos A moderado textura argilosa relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A moderado textura média relevo plano.)

PE8 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb pedregoso e não pedregoso textura média/argilosa e argilosa + Solos Litólicos eutróficos textura média, ambos A moderado relevo suave ondulado e ondulado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média + Bruno Não Cálculo A fraco textura média/argilosa fase pedregosa, ambos relevo suave ondulado + Solos Litólicos distróficos A moderado textura arenosa e média relevo ondulado + Afloramentos Rochosos)

PE9 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média e média relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico textura argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média, ambos relevo plano, todos A moderado

PE10 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa e média relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico textura média e argilosa relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média relevo plano e suave ondulado, ambos A fraco e moderado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A fraco textura arenosa/

média relevo plano + Cambissolo latossólico + Solos Litólicos, ambos eutróficos A moderado textura média relevo suave ondulado e ondulado)

PE11 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico textura argilosa e média + Cambissolo eutrófico Ta textura argilosa fase rochosa e não rochosa, todos A moderado relevo plano (Cambissolo eutrófico latossólico textura argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média e média + Terra Roxa Estruturada Similar Eutrófica textura argilosa e muito argilosa, todos A moderado relevo plano)

PE12 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo ondulado e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro textura média relevo suave ondulado + Cambissolo Ta e Tb cascalhento e não cascalhento textura argilosa fase erodida e não erodida relevo ondulado, ambos eutróficos A moderado (Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento textura média/argilosa, ambos A moderado relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro + Latossolo Vermelho-Amarelo, ambos álicos e distróficos A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado)

PE13 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média e média/argilosa relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos eutróficos, distróficos e álicos cascalhentos textura arenosa e média relevo suave ondulado e ondulado, todos A moderado (Cambissolo eutrófico Ta cascalhento A moderado textura argilosa relevo ondulado + Afloramentos Rochosos + Solos Aluviais indiscriminados relevo plano)

PE14 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb pedregoso e não pedregoso A fraco e moderado textura arenosa/média + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico A fraco textura média + Planossolo Solódico Ta e Tb A fraco e moderado textura arenosa/média e média/argilosa, todos relevo plano (Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico raso abrupto, ambos Tb A moderado textura arenosa/média + Solos Litólicos eutróficos e distróficos A fraco e moderado textura arenosa e média, todos relevo plano)

PE15 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Ta e Tb textura média/argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa, ambos relevo suave ondulado + Solos Litólicos eutróficos cascalhentos textura média relevo ondulado, todos A moderado (Cambissolo álico Tb pedregoso + Solos Litólicos álicos, ambos A moderado textura argilosa e média relevo suave ondulado e ondulado + Solos Aluviais indiscriminados relevo plano)

PE16 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos eutróficos e distróficos textura média relevo suave ondulado e ondulado, todos A moderado. (Cambissolo eutrófico latossólico e não latossólico Tb relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico relevo suave ondulado, ambos A moderado textura argilosa)

PE17 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média e média/argilosa relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico textura média + Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Ta e Tb textura arenosa/média e argilosa, ambos relevo plano, todos A fraco e moderado (Solos Aluviais eutróficos A moderado textura indiscriminada + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco, ambos relevo plano + Cambissolo eutrófico Tb A moderado textura argilosa relevo suave ondulado.)

PE18 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média e média/argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico A fraco e moderado textura média, ambos relevo plano e suave ondulado + Planossolo Solódico e não solódico Ta e Tb A fraco e moderado textura arenosa/média e argilosa relevo plano. (Solos Litólicos distróficos e eutróficos textura arenosa e média + Cambissolo eutrófico latossólico Tb textura argilosa e média, ambos relevo suave ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura arenosa/média relevo suave ondulado e plano, todos A moderado + Afloramentos Rochosos)

PE19 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico A moderado textura média/argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico pedregoso e raso A fraco e moderado textura média e média/argilosa, ambos Tb relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico A fraco textura média relevo suave ondulado (Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo eutrófico Tb A fraco textura média e argilosa relevo ondulado)

PE20 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A fraco e moderado + Bruno Não Cálcico A fraco fase pedregosa, ambos textura média/argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos eutróficos A fraco e moderado textura média relevo suave ondulado (Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico textura média + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico, ambos A fraco relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb pedregoso A moderado textura arenosa/média relevo plano + Cambissolo eutrófico Ta e Tb A fraco textura argilosa relevo suave ondulado)

PE21 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb relevo plano e suave ondulado + Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Ta e Tb relevo plano, ambos A fraco e moderado textura arenosa/média e média/

argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico A fraco textura média relevo plano. (Solos Litólicos eutróficos textura média + Bruno Não Cálcico textura média/argilosa fase pedregosa, ambos A fraco relevo suave ondulado + Solos Aluviais eutróficos A moderado textura indiscriminada relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb pedregoso A fraco textura arenosa/média relevo plano e suave ondulado)

PE22 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado relevo plano e suave ondulado + Planossolo Solódico Ta e Tb A fraco e moderado fase rochosa relevo plano, ambos textura arenosa/média e média/argilosa + Solos Litólicos eutróficos A moderado textura arenosa e média relevo plano (Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico A moderado textura média + Solonetz Solodizado Ta A fraco textura arenosa/argilosa, ambos relevo plano + Afloramentos Rochosos.)

PE23 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa + Cambissolo eutrófico Ta A moderado e chernozêmico textura argilosa, ambos relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico, distrófico e álico A moderado textura média relevo plano (Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica A moderado e chernozêmico textura argilosa relevo suave ondulado + Solos Litólicos eutróficos A moderado textura argilosa relevo ondulado + Solos Aluviais indiscriminados + Vertissolo A chernozêmico textura muito argilosa, ambos relevo plano + Solos Litólicos + Cambissolo Tb, ambos álicos A moderado textura média e argilosa fase erodida e não erodida relevo ondulado)

PE24 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa + Cambissolo eutrófico Ta e Tb textura argilosa, ambos A moderado relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico A fraco e moderado textura argilosa e média relevo plano e suave ondulado (Latossolo Vermelho-Escuro + Latossolo Vermelho-Amarelo, ambos eutróficos A fraco e moderado textura argilosa relevo suave ondulado)

PE25 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e arenosa/média relevo plano e suave ondulado + Cambissolo eutrófico Ta textura argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico, ambos relevo plano, todos A moderado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb plântico textura arenosa/média e média + Solos Aluviais eutróficos textura indiscriminada, ambos relevo plano + Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica textura argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico textura média, ambos relevo plano e suave ondulado, todos A moderado)

PE26 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo eutrófico Ta textura argilosa fase rochosa e não rochosa relevo ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico e distrófico textura argilosa e média relevo suave ondulado, todos A moderado (Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo álico Tb pedregoso textura argilosa e média relevo ondulado + Solos Litólicos eutróficos e distróficos textura média e argilosa relevo ondulado e forte ondulado, todos A moderado + Afloramentos Rochosos)

PE27 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa + Cambissolo eutrófico Ta e Tb textura argilosa + Solos Litólicos eutróficos textura média, todos cascalhentos e pedregosos A moderado relevo ondulado e forte ondulado (Cambissolo álico Tb concrecionário e não concrecionário A moderado textura argilosa relevo ondulado + Afloramentos Rochosos.)

PE28 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico textura média/argilosa + Cambissolo eutrófico textura argilosa e média, ambos Tb não cascalhentos e cascalhentos A moderado relevo forte ondulado e ondulado + Solos Litólicos eutróficos cascalhentos A moderado textura média relevo forte ondulado e montanhoso (Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico e distrófico + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico, ambos textura argilosa relevo ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico latossólico textura média relevo forte ondulado, todos A moderado + Afloramentos Rochosos.)

PE29 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e média + Cambissolo Ta e Tb textura média e argilosa + Solos Litólicos textura média, ambos eutróficos, todos não cascalhentos e cascalhentos A moderado relevo suave ondulado e ondulado (Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico, ambos A moderado textura média relevo suave ondulado + Bruno Não Cálcico litólico cascalhento A moderado textura média/argilosa relevo ondulado + Cambissolo eutrófico latossólico A moderado textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado.)

PE30 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo eutrófico A fraco e moderado textura argilosa e média, ambos Tb não cascalhentos e cascalhentos + Solos Litólicos eutróficos e distróficos cascalhentos A moderado textura média, ambos relevo ondulado e forte ondulado (Latossolo Vermelho-Escuro A fraco e moderado + Cambissolo latossólico A moderado, ambos textura argilosa relevo suave ondulado + Regossolo cascalhento A moderado relevo plano, todos eutróficos.)

PE31 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico A moderado e fraco textura arenosa/média e média + Cambissolo eutrófico A moderado textura média, ambos Tb cascalhentos relevo plano e suave ondulado + Afloramentos Rochosos

PE32 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico relevo plano e suave ondulado + Laterita Hidromórfica + Planossolo, ambos eutróficos relevo plano, todos Tb A moderado textura arenosa/média. (Solos Aluviais indiscriminados + Cambissolo eutrófico Ta e Tb C carbonático A moderado textura argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média + Areias Quartzosas distróficas e álicas, ambos A fraco e moderado + Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados, todos relevo plano.)

PE33 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e argilosa relevo plano e suave ondulado + Laterita Hidromórfica eutrófica Tb textura argilosa/muito argilosa relevo plano + Cambissolo eutrófico Ta textura argilosa e média relevo plano, todos A moderado. (Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico textura argilosa e média + Solos Aluviais eutróficos e distróficos textura indiscriminada + Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico e distrófico textura média, todos A moderado relevo plano)

PE34 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado + Cambissolo álico Tb concrecionário pedregoso A moderado textura argilosa e média relevo ondulado + Grupamento Indiscriminado de: Hidromórfico Cinzento Tb A moderado textura arenosa/média + Glei Pouco Húmico + Glei Húmico, ambos textura arenosa e média A proeminente e turfoso + Solos Aluviais indiscriminados + Solos Orgânicos A turfoso, todos álicos relevo plano. (Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média + Areias Quartzosas distróficas e álicas, ambos A fraco + Hidromórfico Cinzento eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média, todos relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média e média relevo plano e suave ondulado)

PE35 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa e média/média e argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Aluviais eutróficos textura indiscriminada + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico, distrófico e álico textura média, ambos relevo plano, todos A moderado (Cambissolo eutrófico Ta e Tb textura argilosa e média relevo ondulado + Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Tb e Ta textura média/argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média, todos A moderado + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco e moderado, todos relevo plano)

PE36 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb abruptico e não abruptico A fraco e moderado textura arenosa/média + Regossolo eutrófico cascalhento A moderado textura arenosa fase rochosa, ambos relevo plano e suave ondulado + Planossolo Solódico e não solódico Ta e Tb A fraco e moderado textura arenosa/média e argilosa relevo plano (Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco textura média relevo plano + Afloramentos Rochosos)

PE37 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e argilosa + Solos Litólicos eutróficos cascalhentos textura argilosa, ambos relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo eutrófico Ta textura argilosa fase não rochosa e rochosa relevo suave ondulado, todos A moderado (Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica A moderado textura argilosa relevo suave ondulado + Areias Quartzosas distróficas e álicas + Latossolo Vermelho-Amarelo álico textura média, ambos A fraco e moderado + Hidromórficos Gleizados indiscriminados, todos relevo plano + Afloramentos Rochosos)

PE38 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média e média/argilosa + Solos Litólicos cascalhentos e não cascalhentos eutróficos textura média + Cambissolo eutrófico Tb não pedregoso e pedregoso textura argilosa, todos A moderado relevo ondulado e forte ondulado (Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico A fraco textura média relevo suave ondulado + Afloramentos Rochosos)

PE39 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Ta e Tb textura média/argilosa e média + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura média, ambos A moderado relevo suave ondulado + Planossolo Solódico Ta + Planossolo eutrófico Ta e Tb, ambos A fraco e moderado textura arenosa/média e argilosa relevo plano (Solos Aluviais eutróficos textura indiscriminada relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média fase pedregosa relevo suave ondulado, ambos A moderado)

PE40 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média e média relevo plano e suave ondulado + Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Ta e Tb A fraco e moderado textura arenosa/média e média/argilosa relevo plano + Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico latossólico A moderado textura média relevo suave ondulado + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco e moderado relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb concrecionário A moderado textura média/argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos eutróficos cascalhentos A moderado textura arenosa relevo suave ondulado + Afloramentos Rochosos)

PE41 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb não cascalhento e cascalhento textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo álico Tb pedregoso e não pedregoso textura argilosa e média relevo ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico textura argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos álicos textura média e argilosa relevo ondulado, todos A moderado (Podzólico Vermelho-Amarelo Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Solos Aluviais eutróficos textura indiscriminada relevo plano, ambos A moderado)

PE42 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Ta e Tb cascalhento A moderado textura média/argilosa + Cambissolo eutrófico Ta A moderado e chernozêmico fase rochosa textura argilosa + Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica A moderado textura argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico A fraco e moderado textura média, todos relevo suave ondulado e ondulado (Solos Litólicos eutróficos A moderado e chernozêmico textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco e moderado + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb A moderado textura média, ambos relevo plano)

PE43 – Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e argilosa relevo plano e suave ondulado + Cambissolo eutrófico Ta textura argilosa relevo plano + Terra Roxa Estruturada Similar textura argilosa e muito argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo textura argilosa, ambos eutróficos relevo plano e suave ondulado, todos A moderado (Laterita Hidromórfica com B textural, eutrófica Tb textura argilosa + Solos Aluviais eutróficos e distróficos textura indiscriminada + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico textura média, todos A moderado relevo plano)

3.8 -- Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico

PVd1 – Podzólico Vermelho-Amarelo Tb A moderado e proeminente textura média/argilosa fase pedregosa + Solos Litólicos A moderado textura argilosa e média, ambos distróficos cascalhentos relevo ondulado e forte ondulado (Cambissolo distrófico + Cambissolo eutrófico, ambos Tb cascalhentos e não cascalhentos textura argilosa + Solos Litólicos eutróficos cascalhentos textura média e argilosa, todos A moderado relevo ondulado e forte ondulado)

PVd2 – Podzólico Vermelho-Amarelo Tb textura arenosa/média e média + Latossolo Vermelho-Amarelo textura média, ambos distróficos + Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Ta e Tb textura arenosa e média/média e argilosa, todos A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado (Solonetz Solodizado Ta A fraco e moderado textura arenosa e média/argilosa relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média e média relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos eutróficos e distróficos textura arenosa e média relevo suave ondulado e ondulado, ambos A moderado + Afloramentos Rochosos)

PVd3 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico A proeminente fase pedregosa e não pedregosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico A chernozêmico, ambos Tb textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado + Solos Litólicos eutróficos A chernozêmico textura argilosa relevo forte ondulado e montanhoso, todos cascalhentos. (Cambissolo distrófico e eutrófico Tb, cascalhento e não cascalhento textura argilosa + Solos Litólicos eutróficos cascalhentos textura média e argilosa, ambos A moderado relevo ondulado e forte ondulado)

PVd4 – Podzólico Vermelho-Amarelo Tb raso textura média/argilosa + Cambissolo latossólico e não latossólico Tb + Solos Litólicos, ambos textura média, todos distróficos cascalhentos A moderado relevo ondulado e forte ondulado (Afloramentos Rochosos)

PVd5 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento textura arenosa/média + Laterita Hidromórfica álica indiscriminada, ambos A fraco e moderado + Planossolo eutrófico Ta e Tb cascalhento A fraco textura arenosa/média e argilosa, todos relevo plano (Cambissolo Tb textura argilosa relevo plano + Solos Litólicos pedregosos textura média relevo suave ondulado e plano, ambos distróficos e álicos + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico textura média/argilosa + Cambissolo eutrófico textura argilosa, ambos Tb relevo plano, todos cascalhentos A moderado + Afloramentos Rochosos)

PVd6 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos + Cambissolo Tb, ambos álicos e distróficos concrecionários e não concrecionários relevo suave ondulado, todos A moderado textura argilosa (Planossolo eutrófico Ta e Tb A moderado textura média/argilosa + Solos Aluviais indiscriminados + Latossolo Vermelho-Amarelo álico A fraco e moderado textura argilosa, todos relevo plano)

PVd7 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb cascalhento e pedregoso A moderado e proeminente textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Solos Litólicos distróficos e eutróficos pedregosos A moderado textura média relevo ondulado e suave ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento A moderado textura média/argilosa relevo ondulado (Cambissolo distrófico Tb cascalhento textura argilosa relevo suave ondulado + Laterita Hidromórfica álica indiscriminada relevo suave ondulado e plano + Areias Quartzosas Hidromórficas distróficas e álicas relevo plano, todos A moderado)

PVd8 – Podzólico Vermelho-Amarelo Tb textura arenosa/média e média/argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos textura arenosa e média relevo suave ondulado, ambos distróficos + Cambissolo distrófico e álico Tb textura argilosa relevo plano e suave ondulado, todos concrecionários e pedregosos A moderado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb concrecionário A moderado textura média/argilosa relevo plano e suave ondulado.)

PVd9 – Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb concrecionário textura média/argilosa relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico concrecionário e não concrecionário textura média relevo plano + Solos Litólicos concrecionários e pedregosos textura média + Cambissolo Tb concrecionário textura argilosa, ambos distróficos e álicos relevo suave ondulado, todos A moderado

PVd10 – Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico Tb concrecionário e pedregoso textura arenosa/média e média/argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos álicos e distróficos pedregosos e concrecionários textura média e arenosa relevo suave ondulado + Laterita Hidromórfica álica indiscriminada relevo plano + Cambissolo distrófico e álico Tb concrecionário e pedregoso textura argilosa relevo suave ondulado, todos A moderado (Planossolo eutrófico Tb cascalhento textura arenosa/média e argilosa + Areias Quartzosas distróficas e álicas, ambos A fraco relevo plano + Solos Concrecionários indiscriminados relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo A fraco e moderado textura média relevo plano, ambos álicos e distróficos)

3 9 – Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico latossólico

PVLd1 – Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico latossólico textura média/argilosa relevo suave ondulado + Cambissolo distrófico latossólico e não latossólico Tb cascalhento textura média relevo suave ondulado e ondulado + Solos Litólicos distróficos textura indiscriminada relevo ondulado, todos A moderado (Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A moderado textura argilosa e média + Solos Concrecionários álicos e distróficos A moderado textura média, ambos relevo plano e suave ondulado + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados + Laterita Hidromórfica álica indiscriminada, ambos relevo plano)

3 10 – Planossolo eutrófico

PLe1 – Planossolo eutrófico e distrófico Tb textura arenosa/média + Areias Quartzosas distróficas, ambos relevo plano + Solos Litólicos distróficos textura arenosa e média relevo suave ondulado, todos A fraco (Podzólio Vermelho-Amarelo Tb textura arenosa/média + Areias Quartzosas Hidromórficas, ambos distróficos A moderado relevo plano + Afloramentos Rochosos)

3 11 – Planossolo Solódico

PS1 – Planossolo Solódico + Solonetz Solodizado, ambos Ta A fraco e moderado textura arenosa e média/média e argilosa relevo plano (Solos Aluviais eutróficos textura indiscriminada + Latossolo Vermelho-Amarelo A moderado textura média + Podzólio Vermelho-Amarelo Tb A fraco e moderado textura arenosa/média, ambos distróficos + Planossolo eutrófico Ta e Tb A fraco textura arenosa/média, todos relevo plano.)

PS2 – Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Ta e Tb A fraco e moderado textura arenosa/média + Solos Aluviais eutróficos A moderado textura indiscriminada, ambos relevo plano (Solos Aluviais eutróficos solódicos A moderado textura indiscriminada + Areias Quartzosas distróficas A fraco e moderado + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados, todos relevo plano)

PS3 – Planossolo Solódico Ta textura arenosa/média e média/argilosa relevo plano + Solos Aluviais textura indiscriminada, ambos A moderado + Cambissolo Ta A moderado e chernozêmico textura argilosa, ambos eutróficos relevo plano (Podzólio Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média relevo plano e suave ondulado + Vertissolo C carbonático A chernozêmico textura argilosa e muito argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro Eutrófico A moderado textura argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média, todos relevo plano)

PS4 – Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Ta e Tb textura arenosa/média e média/argilosa + Podzólio Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura arenosa/média + Solonetz Solodizado textura arenosa/média e média/argilosa, todos A fraco e moderado relevo plano (Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura média + Planossolo eutrófico Ta textura arenosa/média, ambos A fraco + Podzólio Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média, todos relevo plano + Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média e arenosa relevo suave ondulado + Afloramentos Rochosos)

PS5 – Planossolo Solódico e não solódico eutrófico textura arenosa e média/média e argilosa + Solonetz Solodizado textura arenosa e média/argilosa, ambos Ta A fraco e moderado + Podzólio Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média, todos relevo plano (Solos Aluviais indiscriminados + Solos Litólicos A moderado textura média + Planossolo Ta A fraco e moderado textura arenosa e média/média e argilosa, ambos eutróficos + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico A fraco e moderado textura média, todos relevo plano)

PS6 – Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Ta e Tb A fraco e moderado textura arenosa e média/média e argilosa relevo plano + Solos Litólicos textura arenosa e média + Podzólio Vermelho-Amarelo Tb textura arenosa e média/argilosa, ambos distróficos A moderado relevo plano e suave ondulado. (Podzólio Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb raso A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco textura média relevo plano)

3 12 – Hidromórfico Cinzento álico

HCa1 – Hidromórfico Cinzento álico e distrófico Tb A moderado textura média/argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo álico plíntico A fraco textura argilosa, ambos relevo plano (Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados relevo plano)

HCa2 – Hidromórfico Cinzento álico e distrófico Tb textura arenosa/média + Areias Quartzosas Hidromórficas distróficas e álicas, ambos A fraco + Laterita Hidromórfica álica e distrófica A fraco e moderado textura média/argilosa e média, todos relevo plano (Areias Quartzosas distróficas e álicas + Latossolo Vermelho-Amarelo álico plíntico textura média e argilosa + Podzólico Acinzentado álico e distrófico Tb textura arenosa/média, todos A fraco relevo plano.)

HCa3 – Hidromórfico Cinzento Tb textura arenosa/média + Areias Quartzosas Hidromórficas, ambos álicos e distróficos + Laterita Hidromórfica álica indiscriminada, todos A fraco relevo plano (Latossolo Vermelho-Amarelo álico plíntico A fraco e moderado textura média + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados + Podzólico Acinzentado álico Tb A fraco textura arenosa/média + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco, todos relevo plano)

3.13 – Cambissolo álico

Ca1 – Cambissolo Tb fase erodida relevo ondulado e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro A fraco fase erodida e não erodida relevo suave ondulado e plano, ambos álicos textura média (Areias Quartzosas distróficas A fraco relevo plano e suave ondulado + Cambissolo Tb A moderado textura média fase concrecionária + Latossolo Vermelho-Amarelo A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos A fraco textura arenosa e média fase erodida e não erodida relevo suave ondulado e ondulado, todos álicos)

Ca2 – Cambissolo Tb epiconcrecionário e não concrecionário relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro relevo suave ondulado, ambos álicos A moderado textura argilosa. (Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados relevo plano + Solos Litólicos não cascalhentos e cascalhentos textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo textura média e argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro concrecionário textura argilosa relevo plano + Solos Concrecionários indiscriminados relevo suave ondulado e ondulado, todos álicos A moderado.)

Ca3 – Cambissolo Tb pedregoso e não pedregoso A moderado textura argilosa fase erodida e não erodida relevo ondulado e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado, ambos álicos (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado + Solos Litólicos álicos A fraco textura arenosa e média fase erodida e não erodida relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo eutrófico Tb A moderado textura argilosa relevo suave ondulado)

Ca4 – Cambissolo álico concrecionário + Podzólico Vermelho-Amarelo álico e distrófico cascalhento, ambos Tb A moderado textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado relevo suave ondulado e ondulado + Brunizém Avermelhado relevo suave ondulado, ambos textura argilosa.)

Ca5 – Cambissolo Tb textura argilosa + Solos Litólicos cascalhentos textura média e argilosa, ambos álicos A moderado relevo suave ondulado e ondulado. (Cambissolo eutrófico Ta e Tb textura argilosa relevo suave ondulado + Solos Concrecionários álicos e distróficos indiscriminados relevo plano e suave ondulado + Terra Roxa Estruturada Similar álica textura argilosa relevo suave ondulado, todos A moderado.)

Ca6 – Cambissolo Tb não cascalhento e cascalhento concrecionário e não concrecionário textura argilosa + Solos Litólicos cascalhentos concrecionários e não concrecionários textura argilosa e média, ambos álicos A moderado relevo plano e suave ondulado (Latossolo Vermelho-Escuro álico textura argilosa, relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado + Solos Concrecionários álicos e distróficos indiscriminados + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb concrecionário textura média/argilosa, ambos relevo suave ondulado, todos A moderado)

Ca7 – Cambissolo Tb epiconcrecionário textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Solos Litólicos cascalhentos textura média e argilosa relevo suave ondulado, ondulado e forte ondulado, ambos álicos A moderado (Solos Litólicos concrecionários relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo relevo plano, ambos textura média e argilosa + Cambissolo Tb concrecionário textura argilosa relevo suave ondulado, todos álicos A moderado)

Ca8 – Cambissolo Tb epiconcrecionário e não concrecionário A moderado + Solos Litólicos cascalhentos não concrecionários e concrecionários A fraco e moderado, ambos álicos textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado (Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média argilosa relevo plano + Cambissolo álico A moderado textura argilosa fase pedregosa relevo ondulado + Solos Hidromórficos Gleizados álicos indiscriminados + Latossolo Vermelho-Escuro álico A fraco e moderado textura argilosa, ambos relevo plano + Solos Concrecionários álicos A moderado textura indiscriminada relevo suave ondulado e ondulado)

Ca9 – Cambissolo Tb epiconcrecionário textura argilosa relevo ondulado + Solos Litólicos pedregosos e concrecionários relevo forte ondulado, ambos álicos A moderado (Cambissolo epiconcrecionário textura média relevo ondulado + Solos Concrecionários indiscriminados relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo textura média e argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa, ambos relevo plano, todos álicos A moderado.)

Ca10 – Cambissolo Tb cascalhento textura argilosa + Solos Litólicos cascalhentos e pedregosos textura média e argilosa ambos álicos A moderado relevo forte ondulado e montanhoso (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo ondulado)

Ca11 – Cambissolo Tb epiconcrecionário A moderado textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro textura argilosa e média + Latossolo Vermelho-Amarelo textura média, ambos A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado, todos álicos. (Solos Litólicos álicos cascalhentos e não cascalhentos A moderado textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado.)

Ca12 – Cambissolo Tb não pedregoso e pedregoso A moderado textura argilosa e média relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo A fraco e moderado textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado, ambos álicos + Cambissolo eutrófico Ta e Tb A moderado textura argilosa fase não rochosa e rochosa relevo suave ondulado e ondulado (Latossolo Vermelho-Escuro álico textura média relevo plano e suave ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa + Solos Litólicos eutróficos, distróficos e álicos textura média e argilosa, ambos relevo suave ondulado e ondulado, todos A moderado)

Ca13 – Cambissolo Tb epiconcrecionário e não concrecionário textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos cascalhentos relevo suave ondulado e ondulado, ambos textura argilosa e média, todos álicos A moderado. (Latossolo Vermelho-Escuro álico A moderado textura argilosa + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados álicos, ambos relevo plano + Solos Concrecionários álicos indiscriminados A moderado relevo suave ondulado e ondulado)

Ca14 – Cambissolo Tb pedregoso e não pedregoso A moderado textura argilosa e média relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo A fraco e moderado textura argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos A moderado textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado, todos álicos (Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb pedregoso A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado + Solos Aluviais indiscriminados relevo plano + Afloramentos Rochosos)

Ca15 – Cambissolo Tb textura argilosa relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Tb textura média/argilosa relevo plano e suave ondulado + Laterita Hidromórfica com B textural textura argilosa relevo plano, todos álicos concrecionários A moderado (Solos Litólicos álicos concrecionários e pedregosos A moderado textura média e argilosa relevo suave ondulado)

Ca16 – Cambissolo Tb pedregoso e não pedregoso textura argilosa e média relevo ondulado e forte ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Tb textura média/argilosa relevo ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo textura argilosa relevo plano, todos álicos A moderado (Solos Litólicos álicos A moderado textura argilosa e média relevo ondulado e forte ondulado)

Ca17 – Cambissolo Tb epiconcrecionário e não concrecionário + Solos Litólicos cascalhentos, ambos A moderado relevo suave ondulado e plano + Latossolo Vermelho-Escuro A fraco e moderado relevo plano, todos álicos textura argilosa (Terra Roxa Estruturada Similar álica, distrófica e eutrófica textura argilosa e muito argilosa relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo textura argilosa + Laterita Hidromórfica com B textural, ambos relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado, todos álicos A fraco e moderado + Solos Aluviais indiscriminados relevo plano + Cambissolo textura média + Planossolo textura média/argilosa, ambos eutróficos Ta relevo plano.)

Ca18 – Cambissolo Tb não concrecionário e concrecionário textura argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos cascalhentos relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo relevo plano, ambos textura argilosa e média, todos álicos A moderado (Latossolo Vermelho-Escuro álico textura argilosa relevo plano + Solos Concrecionários álicos e distróficos indiscriminados relevo plano e suave ondulado, ambos A moderado)

Ca19 – Cambissolo Tb pedregoso e não pedregoso textura argilosa e média + Solos Litólicos textura média e argilosa, ambos A moderado relevo ondulado e forte ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo A fraco e moderado textura argilosa relevo plano e suave ondulado, todos álicos (Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb pedregoso A moderado textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado)

Ca20 – Cambissolo Tb epiconcrecionário relevo ondulado + Solos Litólicos concrecionários e não concrecionários relevo ondulado e forte ondulado, ambos A moderado textura argilosa + Solos Concrecionários indiscriminados relevo ondulado, todos álicos. (Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb epiconcrecionário textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro álico textura argilosa relevo plano, ambos A moderado)

Ca21 – Cambissolo Tb + Solos Litólicos, ambos álicos e distróficos cascalhentos relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo eutrófico Ta e Tb cascalhento e não cascalhento relevo ondulado, todos A moderado textura argilosa

Ca22 – Cambissolo Tb não pedregoso e pedregoso A moderado textura argilosa e média + Solos Litólicos A fraco e moderado textura média e argilosa, ambos álicos fase erodida e não erodida + Cambissolo eutrófico Ta e Tb A moderado textura argilosa, todos relevo suave ondulado e ondulado. (Latossolo Vermelho-Amarelo

álico e distrófico A moderado textura média + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco e moderado + Solos Aluviais indiscriminados, todos relevo plano + Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Solos Concrecionários indiscriminados relevo suave ondulado)

Ca23 – Cambissolo álico Tb não pedregoso e pedregoso A moderado textura média e argilosa fase erodida e não erodida relevo suave ondulado, ondulado e forte ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado e textura média relevo plano + Solos Litólicos álicos A moderado textura arenosa e média fase erodida e não erodida relevo suave ondulado, ondulado e forte ondulado + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco relevo plano e suave ondulado (Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados relevo plano + Cambissolo álico epiconcrecionário A moderado textura argilosa relevo suave ondulado + Solos Litólicos álicos concrecionários A moderado textura média e argilosa + Cambissolo eutrófico latossólico A moderado textura média, ambos relevo suave ondulado e ondulado.)

Ca24 – Cambissolo Tb textura argilosa relevo ondulado + Solos Litólicos textura média, ambos álicos + Solos Litólicos eutróficos textura média, ambos relevo forte ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura argilosa relevo ondulado, todos A moderado (Afloramentos Rochosos)

3 14 – Cambissolo eutrófico

Ce1 – Cambissolo eutrófico Ta C carbonático e não carbonático A moderado e chernozêmico + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico A moderado, ambos textura argilosa relevo plano (Cambissolo eutrófico latossólico textura argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média, ambos A moderado + Vertissolo C carbonático A chernozêmico textura argilosa e muito argilosa, todos relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo plano e suave ondulado)

Ce2 – Cambissolo Ta e Tb textura argilosa + Terra Roxa Estruturada Similar textura argilosa e muito argilosa, ambos eutróficos A moderado e chernozêmico relevo plano e suave ondulado (Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb + Solos Litólicos distróficos, todos A moderado textura argilosa relevo suave ondulado + Brunizém Avermelhado textura argilosa relevo plano e suave ondulado)

Ce3 – Cambissolo Ta e Tb A moderado e chernozêmico fase rochosa relevo ondulado e forte ondulado + Terra Roxa Estruturada Similar A moderado relevo ondulado, ambos eutróficos textura argilosa. (Solos Litólicos eutróficos relevo ondulado e forte ondulado + Cambissolo álico + Solos Litólicos álicos e distróficos cascalhentos, ambos relevo suave ondulado e ondulado, todos A moderado textura argilosa + Afloramentos Rochosos.)

Ce4 – Cambissolo eutrófico Ta C carbonático e não carbonático A moderado e chernozêmico textura argilosa fase rochosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb e Ta A moderado textura média/argilosa e argilosa, ambos relevo suave ondulado e ondulado (Solos Litólicos eutróficos textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro distrófico e álico textura média, ambos A moderado + Cambissolo eutrófico vértico A chernozêmico textura argilosa, ambos relevo plano e suave ondulado + Afloramentos Rochosos + Brunizém Avermelhado textura média/argilosa e argilosa relevo suave ondulado.)

Ce5 – Cambissolo eutrófico Ta C não carbonático e carbonático textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média, ambos A moderado relevo plano (Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média + Solos Aluviais textura indiscriminada + Cambissolo eutrófico latossólico textura argilosa, todos A moderado relevo plano)

Ce6 – Cambissolo eutrófico Ta e Tb textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa, ambos A moderado relevo suave ondulado e ondulado (Brunizém Avermelhado textura média/argilosa e argilosa + Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média, ambos relevo ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco relevo plano)

Ce7 – Cambissolo eutrófico Ta C carbonático e não carbonático A moderado e chernozêmico + Vertissolo C carbonático A chernozêmico, ambos textura argilosa relevo plano (Rendzina + Cambissolo eutrófico latossólico, ambos textura argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro textura média e argilosa, ambos A moderado, todos relevo plano)

Ce8 – Cambissolo eutrófico Ta C carbonático e não carbonático A chernozêmico e moderado relevo plano e suave ondulado + Rendzina relevo plano, ambos textura argilosa.

Ce9 – Cambissolo eutrófico Ta não cascalhento e cascalhento A moderado e chernozêmico + Rendzina, ambos textura argilosa relevo plano e suave ondulado (Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica latossólica A moderado e chernozêmico + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico, ambos relevo plano + Solos Litólicos eutróficos cascalhentos relevo suave ondulado, ambos A moderado, todos textura argilosa)

Ce10 – Cambissolo Ta A moderado e chernozêmico textura argilosa e muito argilosa fase rochosa e não rochosa + Solos Litólicos A moderado textura argilosa, ambos eutróficos relevo plano e suave ondulado.

(Cambissolo eutrófico vértico C carbonático textura argilosa + Vertissolo C carbonático e não carbonático textura argilosa e muito argilosa, ambos A moderado relevo plano + Brunizém Avermelhado textura argilosa/muito argilosa relevo suave ondulado + Afloramentos Rochosos)

Ce11 – Cambissolo Ta fase rochosa e não rochosa + Solos Litólicos, ambos eutróficos A moderado textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado (Afloramentos Rochosos + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado, ambos A moderado.)

Ce12 – Cambissolo Ta e Tb relevo ondulado e forte ondulado + Solos Litólicos relevo forte ondulado e montanhoso, ambos eutróficos A moderado textura média e argilosa (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado)

Ce13 – Cambissolo eutrófico Ta e Tb cascalhento + Solos Litólicos eutróficos, distróficos e álicos, ambos A moderado textura argilosa relevo suave ondulado e plano (Latossolo Vermelho-Escuro álico e distrófico A fraco textura argilosa relevo plano)

Ce14 – Cambissolo eutrófico Ta A moderado textura argilosa e muito argilosa fase rochosa e não rochosa relevo suave ondulado, ondulado e plano + Afloramentos Rochosos (Solos Litólicos eutróficos textura argilosa fase rochosa relevo ondulado + Vertissolo textura muito argilosa relevo plano, ambos A moderado)

Ce15 – Cambissolo eutrófico Ta A moderado textura argilosa fase rochosa relevo ondulado e forte ondulado + Afloramentos Rochosos (Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb, ambos A moderado textura argilosa relevo ondulado)

Ce16 – Cambissolo Tb não cascalhento e cascalhento relevo suave ondulado e plano + Solos Litólicos cascalhentos relevo suave ondulado, ondulado e plano, ambos eutróficos, distróficos e álicos A moderado textura argilosa (Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura argilosa relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado + Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica + Latossolo Vermelho-Escuro distrófico e álico, ambos textura argilosa relevo plano + Cambissolo álico Tb cascalhento textura média relevo suave ondulado, todos A moderado + Afloramentos Rochosos)

Ce17 – Cambissolo não latossólico Ta e Tb e latossólico + Latossolo Vermelho-Escuro, ambos eutróficos A moderado + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico, eutrófico e álico A moderado e fraco, todos textura argilosa relevo plano (Cambissolo eutrófico Ta vértico + Vertissolo, ambos A moderado textura argilosa relevo plano)

Ce18 – Cambissolo eutrófico Ta textura argilosa fase não rochosa e rochosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa + Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica textura argilosa e muito argilosa, todos A moderado relevo plano e suave ondulado (Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico, distrófico e álico A fraco e moderado textura média e argilosa + Vertissolo textura argilosa, ambos relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média relevo plano e suave ondulado, ambos A moderado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média + Solos Aluviais indiscriminados + Solos Litólicos textura média e argilosa, ambos eutróficos A moderado, todos relevo plano)

Ce19 – Cambissolo eutrófico Ta e Tb textura argilosa fase rochosa e não rochosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa, ambos relevo suave ondulado e ondulado + Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado, todos A moderado (Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado + Cambissolo eutrófico Tb textura média relevo ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico textura média relevo plano e suave ondulado, todos A moderado)

Ce20 – Cambissolo eutrófico Ta A moderado textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Ta e Tb A moderado e chernozêmico textura argilosa e argilosa/muito argilosa + Brunizém Avermelhado textura argilosa, todos relevo plano e suave ondulado (Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico textura média relevo plano + Solos Litólicos eutróficos textura argilosa relevo suave ondulado, ambos A moderado)

Ce21 – Cambissolo eutrófico Ta textura argilosa e muito argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb e Ta textura argilosa/muito argilosa, ambos A moderado + Vertissolo A moderado e chernozêmico textura argilosa, todos relevo plano. (Rendzina + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico + Cambissolo eutrófico latossólico, ambos A moderado, todos textura argilosa relevo plano.)

Ce22 – Cambissolo eutrófico Ta não cascalhento e cascalhento textura argilosa fase rochosa e não rochosa relevo ondulado e forte ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Ta e Tb textura média/argilosa e argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Solos Litólicos eutróficos cascalhentos textura média e argilosa relevo ondulado e forte ondulado, todos A moderado (Afloramentos Rochosos + Terra Roxa Estruturada Similar + Cambissolo Ta raso fase rochosa, ambos eutróficos A moderado textura argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado relevo suave ondulado, ambos textura média)

Ce23 – Cambissolo eutrófico Ta e Tb cascalhento e não cascalhento fase rochosa e não rochosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb e Ta + Solos Litólicos eutróficos cascalhentos, todos A moderado textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado (Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado + Cambissolo Tb A moderado textura argilosa e média relevo ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado, ambos álicos + Afloramentos Rochosos.)

Ce24 – Cambissolo eutrófico Ta e Tb cascalhento e não cascalhento textura argilosa e média relevo ondulado e forte ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb não cascalhento e cascalhento textura média/argilosa e média relevo suave ondulado e ondulado + Solos Litólicos eutróficos cascalhentos textura média e argilosa relevo ondulado e forte ondulado, todos A moderado

Ce25 – Cambissolo eutrófico latossólico e não latossólico Tb textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa, ambos relevo forte ondulado e ondulado + Solos Litólicos eutróficos textura média relevo forte ondulado e montanhoso, todos A moderado. (Latossolo Vermelho-Escuro Eutrófico A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado + Cambissolo eutrófico Ta raso, ambos textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento textura arenosa/média relevo suave ondulado, ambos A moderado + Solos Litólicos distróficos A fraco e moderado textura arenosa relevo forte ondulado e montanhoso)

Ce26 – Cambissolo eutrófico Ta textura argilosa fase rochosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Ta e Tb textura média/argilosa e argilosa, ambos A moderado relevo suave ondulado e ondulado + Afloramentos Rochosos (Cambissolo eutrófico Ta litóico A moderado textura argilosa fase rochosa relevo ondulado + Brunizém Avermelhado textura média/argilosa + Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica A moderado textura argilosa fase rochosa, ambos relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média relevo plano + Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média e argilosa relevo ondulado)

Ce27 – Cambissolo eutrófico Ta e Tb textura média e argilosa fase rochosa e não rochosa + Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico Tb textura média, ambos A moderado relevo plano e suave ondulado + Afloramentos Rochosos (Latossolo Vermelho-Amarelo álico A fraco e moderado relevo plano + Solos Litólicos eutróficos A moderado relevo suave ondulado e ondulado, ambos textura média.)

Ce28 – Cambissolo Ta C carbonático e não carbonático A moderado e chernozêmico + Cambissolo não latossólico Tb e latossólico A moderado + Cambissolo Ta vértico C carbonático A chernozêmico, todos eutróficos textura argilosa relevo plano (Vertissolo C carbonático A chernozêmico textura argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro A moderado + Cambissolo Ta raso C carbonático A chernozêmico, ambos eutróficos textura argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e eutrófico textura argilosa e média, todos relevo plano + Solos Litólicos eutróficos textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado, ambos A moderado + Rendzina textura argilosa relevo plano)

Ce29 – Cambissolo Ta C carbonático e não carbonático A moderado e chernozêmico + Cambissolo não latossólico Tb e latossólico, ambos eutróficos textura argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico textura argilosa e muito argilosa, ambos A moderado, todos relevo plano (Vertissolo C carbonático e não carbonático A moderado e chernozêmico + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico A moderado textura média + Cambissolo Ta vértico C carbonático A chernozêmico textura argilosa, todos relevo plano + Terra Roxa Estruturada Similar A moderado textura muito argilosa relevo suave ondulado, ambos eutróficos)

Ce30 – Cambissolo Ta A moderado e chernozêmico + Cambissolo latossólico, ambos eutróficos textura argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo eutrófico e distrófico textura argilosa e média, ambos A moderado, todos relevo plano. (Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico A moderado textura média e argilosa + Cambissolo eutrófico Ta C carbonático + Vertissolo, ambos A chernozêmico + Terra Roxa Estruturada Similar, ambos eutróficos textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa, ambos A moderado, todos relevo plano.)

Ce31 – Cambissolo Ta e Tb cascalhento + Cambissolo Ta fase rochosa, ambos relevo ondulado e suave ondulado + Solos Litólicos cascalhentos relevo ondulado e forte ondulado, todos eutróficos A moderado textura argilosa. (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa + Cambissolo Tb textura argilosa fase pedregosa e erodida, ambos relevo ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo textura média relevo plano e suave ondulado, ambos álicos, todos A moderado + Solos Aluviais eutróficos indiscriminados relevo plano)

Ce32 – Cambissolo eutrófico não latossólico Ta e Tb e latossólico + Cambissolo Tb, ambos relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro relevo plano e suave ondulado, ambos álicos, todos A moderado textura argilosa (Solos Aluviais eutróficos A moderado textura indiscriminada relevo plano)

Ce33 – Cambissolo eutrófico textura média e argilosa relevo ondulado + Cambissolo álico pedregoso textura argilosa e média relevo ondulado e forte ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico textura

média/argilosa relevo ondulado, todos Tb A moderado (Latossolo Vermelho-Amarelo álico A proeminente relevo plano + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico A moderado relevo suave ondulado e ondulado, ambos textura argilosa)

Ce34 – Cambissolo eutrófico Tb relevo forte ondulado + Cambissolo Tb cascalhento relevo suave ondulado e ondulado + Solos Litólicos cascalhentos relevo suave ondulado, ambos álicos e distróficos, todos A moderado textura argilosa

Ce35 – Cambissolo eutrófico Ta C carbonático e não carbonático A moderado + Vertissolo C carbonático A chernozêmico, ambos textura argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média, todos relevo plano (Cambissolo eutrófico latossólico textura argilosa relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico Tb textura arenosa/média relevo suave ondulado, ambos A moderado + Rendzina textura argilosa relevo plano)

Ce36 – Cambissolo eutrófico Ta A moderado e chernozêmico fase rochosa e não rochosa + Solos Litólicos eutróficos, ambos textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Ta e Tb textura média/argilosa e argilosa, ambos A moderado, todos relevo suave ondulado (Cambissolo eutrófico Ta cascalhento A moderado e chernozêmico textura argilosa fase rochosa relevo suave ondulado e ondulado + Brunizém Avermelhado textura média/argilosa relevo suave ondulado + Afloramentos Rochosos + Solos Litólicos + Cambissolo Tb, ambos álicos A moderado textura argilosa e média fase erodida relevo suave ondulado e ondulado)

Ce37 – Cambissolo Ta não cascalhento e cascalhento A moderado e chernozêmico textura argilosa + Solos Litólicos cascalhentos A moderado, ambos eutróficos relevo suave ondulado + Cambissolo álico Tb não pedregoso e pedregoso A moderado fase erodida e não erodida relevo suave ondulado e ondulado, ambos textura média e argilosa (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado, ondulado e plano + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos álicos textura arenosa e média relevo suave ondulado e ondulado, todos A moderado + Afloramentos Rochosos)

Ce38 – Cambissolo Ta e Tb relevo suave ondulado + Solos Litólicos relevo suave ondulado e ondulado, ambos eutróficos textura argilosa + Solos Litólicos distróficos textura média e arenosa relevo ondulado, todos A moderado (Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico A moderado textura argilosa relevo plano)

Ce39 – Cambissolo eutrófico Tb e Ta não cascalhento e cascalhento + Solos Litólicos eutróficos e distróficos cascalhentos e não cascalhentos, ambos A moderado + Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica A moderado e chernozêmico, todos textura argilosa relevo plano (Solos Concrecionários A moderado textura argilosa relevo plano + Afloramentos Rochosos + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico A moderado textura média relevo plano)

Ce40 – Cambissolo eutrófico Ta cascalhento e não cascalhento textura argilosa fase rochosa relevo ondulado e forte ondulado + Solos Litólicos eutróficos e distróficos cascalhentos textura média e argilosa relevo forte ondulado e montanhoso + Cambissolo álico e distrófico textura argilosa fase pedregosa e não pedregosa relevo forte ondulado, todos A moderado (Solos Litólicos A fraco e moderado textura arenosa e média relevo forte ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo A fraco e moderado textura média relevo plano, ambos álicos e distróficos + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa e argilosa + Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica A moderado e chernozêmico textura argilosa, ambos relevo ondulado)

Ce41 – Cambissolo Ta textura argilosa fase rochosa relevo ondulado e forte ondulado + Solos Litólicos textura média e argilosa relevo ondulado, forte ondulado e montanhoso, ambos eutróficos A moderado + Afloramentos Rochosos (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e argilosa relevo ondulado e forte ondulado + Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica textura argilosa e muito argilosa relevo ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado, todos A moderado + Brunizém Avermelhado textura média/argilosa e argilosa + Cambissolo pedregoso A moderado textura argilosa, ambos relevo ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado, ambos álicos)

Ce42 – Cambissolo eutrófico Ta e Tb textura média e argilosa relevo ondulado e forte ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb, ambos A moderado + Brunizém Avermelhado, ambos textura média/argilosa relevo ondulado + Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média e argilosa relevo ondulado e forte ondulado (Latossolo Vermelho-Amarelo álico A moderado e proeminente textura média e argilosa relevo plano + Solos Litólicos distróficos e álicos a fraco e moderado textura média relevo forte ondulado + Cambissolo Tb cascalhento A moderado textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado + Solos Aluviais indiscriminados relevo plano, ambos eutróficos)

Ce43 – Cambissolo eutrófico não latossólico Tb e latossólico textura argilosa-relevo forte ondulado e montanhoso + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa e argilosa relevo ondulado

e forte ondulado + Solos Litólicos eutróficos textura média e argilosa relevo forte ondulado e montanhoso, todos A moderado + Afloramentos Rochosos

Ce44 – Cambissolo eutrófico Ta A moderado e chernozêmico textura argilosa + Solos Aluviais eutróficos A moderado textura indiscriminada, ambos relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média relevo plano e suave ondulado + Planossolo não solódico eutrófico Tb e Ta textura arenosa/média e média/argilosa relevo plano, ambos A moderado. (Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo plano e suave ondulado, ambos A moderado)

Ce45 – Cambissolo eutrófico Tb cascalhento e não cascalhento + Solos Litólicos eutróficos cascalhentos, ambos textura argilosa relevo ondulado e suave ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média e média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Planossolo Solódico Ta e Tb textura arenosa/média e arenosa/argilosa relevo suave ondulado e plano, todos A moderado (Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A moderado textura média relevo plano e suave ondulado)

Ce46 – Cambissolo Ta e Tb textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado, ondulado e forte ondulado + Solos Litólicos não cascalhentos e cascalhentos textura argilosa relevo forte ondulado e montanhoso, ambos eutróficos A moderado e chernozêmico + Afloramentos Rochosos + Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica não latossólica e latossólica A chernozêmico e moderado textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado (Cambissolo Tb não cascalhento e cascalhento A moderado + Solos Litólicos cascalhentos A fraco e moderado ambos álicos e distróficos relevo suave ondulado e ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado + Areias Quartzosas distróficas relevo plano, ambos A moderado + Brunizém Avermelhado textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico A moderado textura média relevo plano)

3 15 – Laterita Hidromórfica álica

HLa1 – Laterita Hidromórfica álica indiscriminada + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média, ambos relevo plano. (Cambissolo álico Tb A moderado textura argilosa + Solos Concrecionários álicos e distróficos A moderado indiscriminados + Solos Litólicos álicos cascalhentos A moderado textura argilosa, todos relevo plano e suave ondulado)

HLa2 – Laterita Hidromórfica álica A moderado indiscriminada relevo plano + Cambissolo álico e distrófico Tb plântico e não plântico A moderado e fraco textura argilosa e média relevo plano e suave ondulado (Solos Litólicos álicos e distróficos textura média relevo suave ondulado + Planossolo eutrófico Ta textura média/argilosa relevo plano, ambos A moderado.)

HLa3 – Laterita Hidromórfica álica indiscriminada relevo plano + Solos Concrecionários álicos e distróficos A fraco e moderado indiscriminados relevo plano e suave ondulado (Latossolo Vermelho-Amarelo plântico e não plântico textura média + Podzólico Vermelho-Amarelo Tb concrecionário textura média/argilosa, ambos relevo plano + Cambissolo Tb concrecionário textura argilosa relevo plano e suave ondulado, todos álicos A moderado)

HLa4 – Laterita Hidromórfica abruptica e não abruptica textura arenosa/média e arenosa/argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Tb plântico textura arenosa/média, ambos álicos + Areias Quartzosas distróficas e álicas, todos A fraco relevo plano. (Areias Quartzosas Hidromórficas + Latossolo Vermelho-Amarelo textura média, ambos A fraco relevo plano + Cambissolo Tb concrecionário A moderado textura argilosa relevo suave ondulado, todos álicos.)

HLa5 – Laterita Hidromórfica álica A fraco indiscriminada + Cambissolo Tb textura média e argilosa, ambos relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo textura argilosa e média relevo plano, ambos álicos e distróficos A moderado. (Solos Litólicos álicos e distróficos cascalhentos e não cascalhentos A fraco e moderado textura média e arenosa + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados, ambos relevo plano e suave ondulado)

HLa6 – Laterita Hidromórfica A fraco indiscriminada relevo plano e suave ondulado + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados, ambos álicos + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico não cascalhento e cascalhento A moderado textura média, ambos relevo plano. (Solos Litólicos distróficos cascalhentos e não cascalhentos textura média e arenosa relevo suave ondulado + Solos Concrecionários com B latossólico textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado, ambos A fraco e moderado + Latossolo Vermelho-Amarelo plântico A moderado textura argilosa relevo plano, ambos álicos e distróficos.)

HLa7 – Laterita Hidromórfica álica indiscriminada relevo plano + Solos Concrecionários A fraco e moderado indiscriminados relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo A moderado textura média relevo plano, ambos álicos e distróficos (Cambissolo Tb concrecionário textura argilosa relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo plântico textura média, ambos A moderado + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados, ambos relevo plano, todos álicos)

HLa8 – Laterita Hidromórfica álica indiscriminada relevo plano + Solos Concrecionários álicos e distróficos A fraco e moderado indiscriminados relevo plano e suave ondulado + Terra Roxa Estruturada Similar

eutrófica A moderado textura argilosa e muito argilosa relevo plano (Aflorentamentos Rochosos + Cambissolo eutrófico Ta e Tb A moderado textura argilosa relevo plano)

HLa9 – Associação Complexa de: Laterita Hidromórfica álica A fraco indiscriminada relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico e álico Tb plíntico e não plíntico textura arenosa/média + Cambissolo álico Tb concrecionário A moderado textura argilosa, ambos relevo plano e suave ondulado + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco relevo plano (Latossolo Vermelho-Amarelo relevo plano + Solos Litólicos pedregosos e concrecionários relevo suave ondulado, ambos A fraco textura média + Podzólico Vermelho-Amarelo textura média/argilosa + Cambissolo textura argilosa fase erodida e não erodida, ambos Tb concrecionário A moderado relevo suave ondulado, todos álicos)

HLa10 – Associação Complexa de: Laterita Hidromórfica álica A fraco indiscriminada relevo plano + Solos Litólicos distróficos e álicos cascalhentos e pedregosos A fraco e moderado textura média e arenosa relevo plano, suave ondulado e ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico concrecionário e cascalhento textura arenosa/média e média/argilosa + Cambissolo distrófico e álico concrecionário textura argilosa e média, ambos Tb A moderado relevo plano e suave ondulado (Areias Quartzosas distróficas + Planossolo eutrófico Ta e Tb cascalhento textura arenosa/média, ambos A fraco + Areias Quartzosas Hidromórficas distróficas A moderado + Solos Aluviais indiscriminados, todos relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb concrecionário A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A moderado textura argilosa e média relevo plano e suave ondulado)

3 16 – Solos Hidromórficos Gleizados álicos

HGa1 – Solos Hidromórficos Gleizados A proeminente e turfoso relevo plano + Laterita Hidromórfica A moderado e proeminente relevo plano e suave ondulado, ambos álicos indiscriminados (Cambissolo álico Tb concrecionário A moderado textura argilosa relevo suave ondulado)

HGa2 – Associação Complexa de: Glei Pouco Húmico + Glei Húmico, ambos Tb textura arenosa e média + Areias Quartzosas Hidromórficas, todos álicos A proeminente e turfoso relevo plano + Solos Orgânicos álicos A turfoso relevo plano (Areias Quartzosas álicas e distróficas A fraco e moderado relevo plano)

HGa3 – Associação Complexa de: Hidromórfico Cinzento Tb A moderado textura arenosa/média e média + Glei Pouco Húmico + Glei Húmico, ambos Tb textura arenosa e média A proeminente turfoso + Solos Orgânicos A turfoso, todos álicos relevo plano (Areias Quartzosas distróficas A fraco relevo plano)

HGa4 – Associação Complexa de: Hidromórfico Cinzento Tb A moderado textura arenosa/média + Glei Pouco Húmico + Glei Húmico, ambos Tb textura arenosa e média A proeminente turfoso + Solos Orgânicos A turfoso + Planossolo Tb e Ta A moderado e proeminente textura arenosa/média e média/argilosa, todos álicos relevo plano (Solos Aluviais indiscriminados relevo plano + Areias Quartzosas Hidromórficas distróficas e álicas A moderado relevo plano)

3 17 – Areias Quartzosas distróficas

AQd1 – Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco e moderado relevo plano (Latossolo Vermelho-Amarelo álico A fraco e moderado + Areias Quartzosas Hidromórficas distróficas A fraco, ambos relevo plano)

AQd2 – Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado. (Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico textura média relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb textura arenosa/média relevo suave ondulado, ambos A moderado.)

AQd3 – Areias Quartzosas distróficas e álicas + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média, ambos A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado (Cambissolo Tb A moderado textura média + Solos Litólicos A fraco e moderado textura arenosa e média, ambos álicos relevo ondulado + Aflorentamentos Rochosos + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb A moderado textura arenosa/média relevo suave ondulado + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados + Latossolo Vermelho-Escuro álico A fraco textura média, ambos relevo plano)

AQd4 – Areias Quartzosas + Latossolo Vermelho-Amarelo textura média, ambos distróficos e álicos A fraco e moderado relevo plano (Solos Litólicos distróficos A fraco textura média e arenosa relevo suave ondulado e ondulado)

AQd5 – Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado + Grupamento indiscriminado de: Glei Pouco Húmico + Glei Húmico, ambos Tb textura arenosa e média + Areias Quartzosas Hidromórficas, todos álicos A proeminente e turfoso relevo plano + Solos Orgânicos A turfoso relevo plano (Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média relevo plano e suave ondulado + Cambissolo Tb textura média e argilosa relevo ondulado + Solos Litólicos textura arenosa e média relevo ondulado, forte ondulado e montanhoso, ambos álicos A fraco e moderado.)

AQd6 – Areias Quartzosas distróficas e álicas relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média relevo plano, ambos A fraco e moderado + Grupamento indiscri-

minado de: Glei Pouco Húmico + Glei Húmico, ambos Tb textura arenosa e média + Areias Quartzosas Hidromórficas, todos álicos A proeminente e turfoso relevo plano + Solos Orgânicos A turfoso relevo plano

AQd7 – Areias Quartzosas distróficas e álicas + Latossolo Vermelho-Amarelo álico textura média, ambos A fraco e moderado relevo plano + Solos Litólicos distróficos A moderado textura arenosa e média relevo ondulado e forte ondulado (Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb A moderado textura arenosa/média relevo suave ondulado + Afloramentos Rochosos)

AQd8 – Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco + Laterita Hidromórfica álica A moderado indiscriminada + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico A fraco textura média, todos relevo plano (Planossolo eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média relevo plano.)

AQd9 – Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco + Laterita Hidromórfica álica indiscriminada + Areias Quartzosas Hidromórficas distróficas e álicas, ambos A moderado, todos relevo plano. (Solos Litólicos distróficos pedregosos e concrecionários relevo suave ondulado + Hidromórfico Cinzento álico Tb textura arenosa/ média relevo plano, ambos A moderado.)

AQd10 – Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco relevo plano + Cambissolo Tb concrecionário e não concrecionário + Solos Litólicos cascalhentos, ambos álicos A moderado textura argilosa relevo suave ondulado. (Latossolo Vermelho-Amarelo álico concrecionário e não concrecionário A moderado textura argilosa relevo suave ondulado.)

AQd11 – Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco e moderado + Grupamento indiscriminado de: Glei Pouco Húmico + Glei Húmico, ambos Tb textura arenosa e média + Areias Quartzosas Hidromórficas + Solos Orgânicos, todos álicos A húmico e turfoso + Laterita Hidromórfica álica indiscriminada, todos relevo plano.

AQd12 – Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco + Latossolo Vermelho-Amarelo álico A fraco e moderado textura média, ambos relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos + Cambissolo Tb, ambos álicos não pedregosos e pedregosos A moderado textura argilosa e média fase erodida e não erodida relevo suave ondulado e ondulado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado + Cambissolo Ta textura argilosa fase rochosa relevo ondulado e suave ondulado + Solos Aluviais indiscriminados relevo plano, ambos eutróficos, todos A moderado)

3 18 – Areias Quartzosas Hidromórficas álicas

HAQa1 – Areias Quartzosas Hidromórficas álicas e distróficas + Areias Quartzosas distróficas e álicas, ambas A fraco relevo plano (Hidromórfico Cinzento Tb A fraco textura arenosa/média + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados + Laterita Hidromórfica + Latossolo Vermelho-Amarelo plíntico, ambos A fraco textura média, todos álicos relevo plano)

HAQa2 – Areias Quartzosas Hidromórficas + Laterita Hidromórfica indiscriminada, ambas álicas relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb concrecionário textura arenosa/média e média/argilosa relevo suave ondulado, todos A moderado.

3 19 – Solos Aluviais eutróficos

Ae1 – Solos Aluviais eutróficos e distróficos A moderado textura indiscriminada relevo plano. (Planossolo eutrófico Ta A moderado textura arenosa/média e média/argilosa + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados, ambos relevo plano.)

Ae2 – Solos Aluviais eutróficos e distróficos A moderado textura indiscriminada relevo plano + Grupamento indiscriminado de: Glei Pouco Húmico + Glei Húmico, ambos Tb A proeminente e turfoso textura arenosa e média + Solos Orgânicos A turfoso, todos álicos relevo plano (Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco e moderado relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb textura arenosa/média relevo suave ondulado + Planossolo eutrófico Tb textura arenosa/média e média/argilosa relevo plano, ambos A moderado)

Ae3 – Solos Aluviais textura indiscriminada + Cambissolo Ta e Tb textura argilosa e média, ambos eutróficos + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média, todos A moderado relevo plano (Planossolo eutrófico Ta A moderado textura arenosa/média e média/argilosa relevo plano)

Ae4 – Solos Aluviais + Cambissolo Ta e Tb, ambos eutróficos A moderado textura argilosa + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados, todos relevo plano

Ae5 – Solos Aluviais textura indiscriminada + Cambissolo Ta, ambos eutróficos + Vertissolo, ambos C carbonático e não carbonático textura argilosa, todos A moderado relevo plano (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico relevo suave ondulado + Planossolo relevo plano, ambos Tb A moderado textura arenosa/média)

Ae6 – Solos Aluviais eutróficos A moderado textura indiscriminada + Laterita Hidromórfica álica indiscriminada, ambos relevo plano + Solos Concrecionários álicos e distróficos A fraco e moderado indiscrimina-

dos relevo plano e suave ondulado (Planossolo eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média e argilosa + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados + Areias Quartzosas distróficas e álicas A moderado, todos relevo plano)

Ae7 – Solos Aluviais eutróficos e distróficos não solódicos e solódicos A moderado textura indiscriminada + Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Ta A fraco e moderado textura arenosa/média e média/argilosa + Cambissolo eutrófico Ta e Tb A moderado textura argilosa e média, todos relevo plano. (Vertissolo textura argilosa + Solonetz Solodizado Ta textura arenosa/média e média/argilosa, ambos A moderado + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados, todos relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco e moderado, ambos relevo plano e suave ondulado)

Ae8 – Solos Aluviais eutróficos textura indiscriminada + Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Ta e Tb textura arenosa/média e argilosa + Cambissolo eutrófico Ta textura argilosa, todos relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média e média/argilosa relevo plano e suave ondulado, todos A moderado (Vertissolo textura argilosa + Glei Pouco Húmico álico textura arenosa e média, ambos A moderado relevo plano)

3 20 – Vertissolos

V1 – Vertissolo + Cambissolo eutrófico Ta, ambos C carbonático e não carbonático A moderado e chernozêmico textura argilosa relevo plano

V2 – Vertissolo C carbonático textura argilosa e muito argilosa + Cambissolo eutrófico Ta C carbonático e não carbonático textura argilosa, ambos A moderado e chernozêmico + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A moderado textura média, todos relevo plano (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média + Cambissolo eutrófico latossólico A moderado + Rendzina, ambos textura argilosa, todos relevo plano)

V3 – Vertissolo C carbonático e não carbonático textura argilosa e muito argilosa relevo plano + Cambissolo relevo plano e suave ondulado + Cambissolo C carbonático vértico relevo plano, ambos eutróficos Ta textura argilosa, todos A moderado e chernozêmico fase rochosa. (Solos Litólicos eutróficos A moderado textura argilosa relevo plano, suave ondulado e ondulado + Afloramentos Rochosos)

V4 – Vertissolo A moderado e chernozêmico + Cambissolo eutrófico Ta A moderado, ambos C carbonático e não carbonático textura argilosa + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados, todos relevo plano. (Planossolo Solódico e não solódico eutrófico Ta e Tb A moderado textura arenosa/média relevo plano)

3 21 – Solos Litólicos álicos

Ra1 – Solos Litólicos álicos cascalhentos A moderado textura argilosa relevo plano e suave ondulado (Cambissolo álico Tb A moderado textura argilosa relevo plano e suave ondulado)

Ra2 – Solos Litólicos álicos cascalhentos e não cascalhentos A fraco e moderado textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado (Afloramentos Rochosos)

Ra3 – Solos Litólicos A fraco e moderado textura média relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo A fraco textura argilosa relevo suave ondulado, ambos álicos (Solos Litólicos pedregosos e concrecionários textura média + Cambissolo textura argilosa, ambos distróficos A moderado relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro álico A fraco textura argilosa relevo suave ondulado)

Ra4 – Solos Litólicos A fraco textura arenosa e média relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado, ambos álicos.

Ra5 – Solos Litólicos textura média relevo suave ondulado e ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Tb plíntico e não plíntico textura média/argilosa relevo suave ondulado, ambos álicos A moderado (Solos Concrecionários indiscriminados + Laterita Hidromórfica álica A moderado textura média/argilosa, ambos relevo suave ondulado + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco e moderado relevo plano)

Ra6 – Solos Litólicos textura média e argilosa + Cambissolo pedregoso e não pedregoso textura argilosa e média, ambos álicos A moderado relevo ondulado e forte ondulado (Afloramentos Rochosos + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico A moderado textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado.)

Ra7 – Solos Litólicos cascalhentos textura média relevo forte ondulado, montanhoso e escarpado + Cambissolo Tb cascalhento, concrecionário e não concrecionário textura média e argilosa relevo forte ondulado, ambos álicos A moderado (Cambissolo eutrófico Ta A moderado e chernozêmico relevo ondulado + Brunizém Avermelhado textura argilosa/muito argilosa relevo suave ondulado)

Ra8 – Solos Litólicos cascalhentos A fraco e moderado + Cambissolo Tb A moderado, ambos álicos concrecionários e não concrecionários textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado (Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média e argilosa relevo plano + Cambissolo álico A moderado textura argilosa fase pedregosa relevo ondulado + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados relevo plano + Latossolo Vermelho-Escuro A fraco e moderado textura argilosa relevo plano + Solos Concrecionários A moderado indiscriminados relevo suave ondulado e ondulado, ambos álicos.)

Ra9 – Solos Litólicos cascalhentos concrecionários e não concrecionários A fraco e moderado textura argilosa e média relevo ondulado, forte ondulado e montanhoso + Cambissolo Tb concrecionário A moderado textura argilosa relevo ondulado, ambos álicos. (Latossolo Vermelho-Amarelo A fraco e moderado textura argilosa relevo plano + Solos Concrecionários indiscriminados relevo ondulado e forte ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Tb concrecionário textura média/argilosa relevo forte ondulado, ambos A moderado, todos álicos)

Ra10 – Solos Litólicos A fraco e moderado textura média e argilosa relevo suave ondulado, ondulado e forte ondulado + Cambissolo Tb concrecionário e não concrecionário A moderado textura argilosa relevo ondulado e suave ondulado, ambos álicos (Solos Litólicos concrecionários A moderado relevo ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo A fraco e moderado relevo plano, ambos textura argilosa + Solos Concrecionários A moderado indiscriminados relevo suave ondulado e ondulado, todos álicos)

Ra11 – Solos Litólicos álicos textura arenosa e média relevo ondulado, forte ondulado e montanhoso + Solos Litólicos eutróficos cascalhentos textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado, ambos A moderado (Cambissolo eutrófico Ta cascalhento A moderado textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado + Solos Aluviais indiscriminados, ambos relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo ondulado + Afloramentos Rochosos.)

Ra12 – Solos Litólicos álicos A fraco e moderado textura arenosa, média e argilosa relevo ondulado, forte ondulado, montanhoso e escarpado + Afloramentos Rochosos (Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb pedregoso textura arenosa/média relevo ondulado e forte ondulado + Cambissolo álico e distrófico Tb textura média e argilosa relevo ondulado + Bruno Não Cálculo textura média/argilosa relevo suave ondulado e ondulado, todos A moderado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos distróficos e eutróficos A moderado e proeminente textura média relevo ondulado e forte ondulado + Cambissolo eutrófico Tb A moderado textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado)

Ra13 – Solos Litólicos álicos A fraco e moderado textura média e arenosa relevo ondulado e forte ondulado + Afloramentos Rochosos (Cambissolo álico pedregoso e cascalhento A moderado textura média relevo suave ondulado e ondulado + Solos Litólicos distróficos e álicos cascalhentos A fraco e moderado textura arenosa e média + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A moderado textura média, ambos relevo suave ondulado)

Ra14 – Solos Litólicos cascalhentos textura argilosa e média + Cambissolo Tb cascalhento e não cascalhento textura argilosa, ambos álicos e distróficos A moderado relevo suave ondulado e plano (Solos Litólicos cascalhentos relevo plano e suave ondulado + Cambissolo Ta e Tb relevo suave ondulado, ambos eutróficos A moderado textura argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo álico textura média + Areias Quartzosas distróficas e álicas, ambos A fraco relevo plano.)

Ra15 – Solos Litólicos cascalhentos e não cascalhentos A fraco e moderado textura média + Cambissolo Tb não cascalhento e cascalhento não pedregoso e pedregoso A moderado textura média e argilosa, ambos álicos e distróficos relevo suave ondulado, ondulado e plano. (Laterita Hidromórfica álica A moderado indiscriminada relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos álicos e distróficos cascalhentos e não cascalhentos A fraco e moderado textura média e arenosa relevo forte ondulado)

Ra16 – Solos Litólicos álicos, distróficos e eutróficos A moderado textura arenosa e média relevo forte ondulado, montanhoso e escarpado + Afloramentos Rochosos. (Cambissolo álico Tb concrecionário + Cambissolo eutrófico Ta e Tb, ambos A moderado relevo ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico A fraco e moderado relevo plano, todos-textura argilosa.)

Ra17 – Solos Litólicos A fraco e moderado relevo suave ondulado, ondulado e forte ondulado + Cambissolo Tb A moderado relevo suave ondulado, ambos concrecionários e não concrecionários textura argilosa e média + Latossolo Vermelho-Amarelo A moderado textura argilosa relevo plano e suave ondulado, todos álicos (Latossolo Vermelho-Escuro álico A moderado textura argilosa relevo plano e suave ondulado + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados relevo plano + Afloramentos Rochosos.)

Ra18 – Solos Litólicos A fraco e moderado textura arenosa e média + Cambissolo Tb pedregoso e não pedregoso A moderado textura média e argilosa, ambos relevo ondulado e forte ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo A fraco e moderado textura argilosa relevo plano e suave ondulado, todos álicos. (Areias Quartzosas álicas e distróficas A fraco relevo suave ondulado + Afloramentos Rochosos.)

Ra19 – Solos Litólicos A fraco e moderado textura arenosa e média relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo Tb não pedregoso e pedregoso A moderado textura média relevo suave ondulado, ambos álicos + Areias Quartzosas álicas e distróficas A fraco relevo plano e suave ondulado

Ra20 – Solos Litólicos álicos concrecionários e não concrecionários A moderado e fraco textura arenosa e média relevo plano, suave ondulado e ondulado + Areias Quartzosas distróficas e álicas A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado + Grupamento Indiscriminado de: Glei Húmico + Glei Pouco Húmico, ambos

Tb textura arenosa e média + Areias Quartzosas Hidromórficas, todos A proeminente e turfoso + Solos Orgânicos A turfoso, todos álicos relevo plano (Afloramentos Rochosos + Laterita Hidromórfica álica A fraco indiscriminada)

Ra21 – Solos Litólicos álicos A fraco e moderado textura arenosa relevo forte ondulado e montanhoso + Areias Quartzosas distróficas e álicas A moderado e proeminente relevo ondulado e forte ondulado + Afloramentos Rochosos

Ra22 – Solos Litólicos álicos textura média e argilosa relevo ondulado e suave ondulado + Solos Aluviais eutróficos textura indiscriminada relevo plano, ambos A moderado + Cambissolo álico e distrófico Tb A fraco e moderado textura média e argilosa relevo plano e suave ondulado. (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico textura média/argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo álico textura arenosa/média e média/argilosa, ambos Tb A moderado relevo suave ondulado e ondulado)

Ra23 – Solos Litólicos álicos + Solos Litólicos eutróficos, ambos A moderado textura média relevo forte ondulado + Afloramentos Rochosos (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura argilosa relevo ondulado.)

Ra24 – Solos Litólicos álicos e distróficos textura arenosa e média relevo ondulado e forte ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico textura média relevo plano ambos A fraco e moderado + Afloramentos Rochosos (Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Solos Litólicos eutróficos textura média e argilosa relevo ondulado e forte ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura arenosa/média e média/argilosa relevo ondulado + Cambissolo álico Tb textura média relevo ondulado, todos A moderado)

Ra25 – Solos Litólicos relevo suave ondulado e ondulado + Cambissolo Tb relevo suave ondulado, ambos álicos e distróficos cascalhentos A moderado textura argilosa + Latossolo Vermelho-Amarelo álico A fraco e moderado textura média e argilosa relevo suave ondulado (Latossolo Vermelho-Escuro álico A fraco e moderado textura média relevo suave ondulado + Solos Litólicos cascalhentos + Cambissolo Ta, ambos eutróficos A moderado textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo suave ondulado)

Ra26 – Solos Litólicos A fraco e moderado textura média e arenosa relevo suave ondulado, ondulado e forte ondulado + Cambissolo Tb não pedregoso e pedregoso A moderado textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado, ambos álicos e distróficos cascalhentos e não cascalhentos + Afloramentos Rochosos (Laterita Hidromórfica álica indiscriminada relevo plano e suave ondulado + Planossolo distrófico Tb A fraco textura arenosa/média + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados, ambos relevo plano)

Ra27 – Solos Litólicos álicos e distróficos A fraco e moderado textura média e arenosa relevo ondulado, forte ondulado, montanhoso e escarpado + Afloramentos Rochosos + Cambissolo álico e distrófico Tb pedregoso e não pedregoso A moderado e proeminente textura argilosa e média relevo ondulado e forte ondulado. (Cambissolo eutrófico Ta e Tb A moderado, proeminente e chernozêmico textura argilosa relevo ondulado e forte ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico textura argilosa e média relevo plano e suave ondulado, ambos A moderado + Solos Hidromórficos Gleizados + Laterita Hidromórfica, ambos álicos indiscriminados relevo plano + Terra Roxa Estruturada Similar eutrófica A moderado e chernozêmico textura argilosa relevo plano)

Ra28 – Solos Litólicos A moderado textura arenosa, média e argilosa relevo ondulado, forte ondulado e montanhoso + Podzólico Vermelho-Amarelo Tb pedregoso e não pedregoso textura arenosa/média relevo ondulado e forte ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo textura média relevo plano, ambos A fraco e moderado, todos álicos + Afloramentos Rochosos. (Cambissolo álico e distrófico A fraco e moderado textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Solos Litólicos distróficos e álicos A proeminente textura média relevo forte ondulado + Areias Quartzosas álicas e distróficas A fraco e moderado relevo plano e suave ondulado.)

Ra29 – Solos Litólicos álicos e distróficos concrecionários e não concrecionários A fraco e moderado textura arenosa e média relevo plano, suave ondulado e ondulado + Afloramentos Rochosos + Areias Quartzosas A fraco + Solos Concrecionários com B cámbico A fraco e moderado textura média, ambos álicos e distróficos relevo plano e suave ondulado (Laterita Hidromórfica A fraco e moderado textura arenosa/média + Latossolo Vermelho-Amarelo A moderado textura média, ambos relevo plano e suave ondulado + Solos Hidromórficos Gleizados indiscriminados, todos álicos.)

3 22 – Solos Litólicos distróficos

Rd1 – Solos Litólicos pedregosos e concrecionários textura média + Cambissolo Tb pedregoso e não pedregoso textura argilosa, ambos distróficos A moderado relevo suave ondulado e ondulado (Laterita Hidromórfica álica A moderado indiscriminada relevo plano.)

Rd2 – Solos Litólicos relevo suave ondulado e ondulado + Regossolo cascalhento fase rochosa relevo suave ondulado, ambos distróficos A moderado textura média (Afloramentos Rochosos)

Rd3 – Solos Litólicos distróficos e álicos A fraco e moderado textura arenosa e média relevo forte ondulado e montanhoso + Afloramentos Rochosos. (Podzólico Vermelho-Amarelo textura arenosa/média + Cambissolo cascalhento e não cascalhento textura média, ambos álicos e distróficos Tb A moderado + Bruno Não Cálcico A moderado textura média/argilosa, todos relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico A fraco e moderado textura média e argilosa relevo plano + Solos Litólicos textura média + Cambissolo Ta e Tb textura argilosa, ambos eutróficos A moderado relevo ondulado e forte ondulado)

Rd4 – Solos Litólicos distróficos e álicos A fraco textura arenosa e média relevo ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo textura média + Areias Quartzosas, ambos álicos e distróficos A fraco relevo plano e suave ondulado. (Afloramentos Rochosos + Podzólico Vermelho-Amarelo álico Tb A moderado textura arenosa/ média relevo suave ondulado e ondulado)

Rd5 – Solos Litólicos textura média + Cambissolo textura argilosa, ambos distróficos concrecionários A moderado relevo plano e suave ondulado + Laterita Hidromórfica álica indiscriminada relevo plano (Latossolo Vermelho-Amarelo álico textura média relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo distrófico Tb concrecionário e pedregoso textura arenosa/média e média/argilosa relevo plano e suave ondulado, ambos A moderado + Planossolo eutrófico Tb A fraco textura arenosa/média e argilosa e relevo plano)

Rd6 – Solos Litólicos A fraco e moderado textura média, argilosa e siltosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Tb A moderado textura média/argilosa e argilosa, ambos distróficos e álicos relevo suave ondulado e ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico A moderado textura média relevo plano e suave ondulado. (Cambissolo álico Tb A moderado textura argilosa e média relevo suave ondulado e ondulado)

Rd7 – Solos Litólicos distróficos e álicos A fraco e moderado textura arenosa relevo suave ondulado e ondulado + Areias Quartzosas distróficas A fraco relevo suave ondulado + Afloramentos Rochosos.

Rd8 – Solos Litólicos distróficos e eutróficos A fraco e moderado textura média relevo ondulado e forte ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb não pedregoso e pedregoso textura média/argilosa + Cambissolo eutrófico Ta e Tb textura argilosa, ambos A moderado relevo ondulado (Afloramentos Rochosos + Solos Litólicos distróficos concrecionários textura média relevo ondulado + Latossolo Vermelho-Amarelo álico textura argilosa relevo suave ondulado, ambos A moderado)

Rd9 – Solos Litólicos distróficos e eutróficos A fraco e moderado textura arenosa e média relevo ondulado, forte ondulado e montanhoso + Afloramentos Rochosos + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura média/argilosa relevo ondulado e forte ondulado.)

Rd10 – Solos Litólicos distróficos, álicos e eutróficos textura argilosa e média relevo forte ondulado e montanhoso + Cambissolo textura argilosa fase pedregosa + Podzólico Vermelho-Amarelo textura média/argilosa, ambos distróficos Tb relevo forte ondulado e ondulado, todos A moderado + Afloramentos Rochosos

3 23 – Solos Litólicos eutróficos

Re1 – Solos Litólicos + Cambissolo Ta e Tb, ambos eutróficos cascalhentos A moderado e chernozêmico textura argilosa relevo plano e suave ondulado (Afloramentos Rochosos)

Re2 – Solos Litólicos cascalhentos relevo ondulado, forte ondulado e suave ondulado + Cambissolo Ta cascalhento e não cascalhento relevo suave ondulado, ambos eutróficos A moderado e chernozêmico textura argilosa. (Terra Roxa Estruturada Similar A moderado e chernozêmico relevo suave ondulado + Cambissolo Ta A moderado fase rochosa relevo suave ondulado, ambos eutróficos + Solos Litólicos + Cambissolo Tb cascalhento, ambos álicos relevo suave ondulado e ondulado, todos textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Ta e Tb textura média/argilosa relevo suave ondulado, todos A moderado.)

Re3 – Solos Litólicos + Cambissolo Ta e Tb, ambos eutróficos cascalhentos A moderado textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb cascalhento textura média/argilosa relevo ondulado + Solos Aluviais eutróficos textura indiscriminada relevo plano + Terra Roxa Estruturada Similar textura argilosa e muito argilosa relevo suave ondulado, todos A moderado)

Re4 – Solos Litólicos cascalhentos relevo forte ondulado e montanhoso + Cambissolo Ta cascalhento e não cascalhento relevo ondulado, ambos eutróficos A moderado textura argilosa

Re5 – Solos Litólicos cascalhentos A moderado textura média e argilosa relevo ondulado e forte ondulado + Cambissolo Ta A moderado e chernozêmico textura argilosa fase rochosa relevo ondulado, ambos eutróficos. (Cambissolo eutrófico cascalhento textura argilosa relevo ondulado + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico textura média/argilosa e argilosa relevo suave ondulado, ambos Ta e Tb A moderado)

Re6 – Solos Litólicos eutróficos A moderado textura média e arenosa relevo ondulado, forte ondulado e montanhoso + Afloramentos Rochosos. (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico textura média/argilosa + Cambissolo eutrófico textura média e argilosa, ambos Tb A moderado relevo ondulado)

Re7 – Solos Litólicos eutróficos A fraco e moderado textura arenosa e média relevo ondulado e forte ondulado + Afloramentos Rochosos. (Cambissolo eutrófico textura argilosa + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico textura média/argilosa, ambos eutróficos Tb A moderado relevo ondulado)

Re8 – Solos Litólicos + Cambissolo Tb, ambos cascalhentos relevo suave ondulado e plano + Cambissolo Ta relevo ondulado e forte ondulado fase rochosa, todos eutróficos A moderado textura argilosa (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Ta relevo ondulado + Solos Litólicos eutróficos relevo ondulado e forte ondulado, ambos A moderado + Brunizém Avermelhado relevo ondulado, todos textura argilosa)

Re9 – Solos Litólicos relevo forte ondulado e montanhoso + Cambissolo Ta relevo ondulado e forte ondulado fase rochosa, ambos eutróficos A moderado textura argilosa + Afloramentos Rochosos

Re10 – Solos Litólicos + Cambissolo Ta e Tb, ambos eutróficos A moderado textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado + Solos Litólicos + Cambissolo, ambos álicos A moderado textura média e argilosa fase não pedregosa e pedregosa erodida e não erodida relevo ondulado (Terra Roxa Estruturada Similar relevo suave ondulado + Cambissolo Ta relevo ondulado fase rochosa, ambos eutróficos A moderado textura argilosa)

Re11 – Solos Litólicos cascalhentos A moderado textura argilosa e média + Cambissolo cascalhento e não cascalhento A moderado e chernozêmico textura argilosa, ambos eutróficos, distróficos e álicos + Solos Concrecionários álicos com B câmbico A moderado textura argilosa, todos relevo plano e suave ondulado (Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico e álico relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb relevo suave ondulado, ambos textura argilosa + Latossolo Vermelho-Escuro distrófico textura argilosa e muito argilosa relevo plano, todos A moderado)

3 24 - Solos Concrecionários álicos

SCa1 -- Solos Concrecionários álicos e distróficos A fraco e moderado indiscriminados relevo plano e suave ondulado + Laterita Hidromórfica álica indiscriminada relevo plano. (Cambissolo Tb concrecionário e não concrecionário textura argilosa + Solos Litólicos concrecionários textura média, ambos álicos relevo plano e suave ondulado + Solos Aluviais eutróficos textura indiscriminada + Latossolo Vermelho-Amarelo álico e distrófico textura média, ambos relevo plano, todos A moderado)

SCa2 – Solos Concrecionários indiscriminados relevo plano e suave ondulado + Solos Litólicos cascalhentos textura média e argilosa relevo suave ondulado e ondulado, ambos álicos e distróficos A moderado. (Laterita Hidromórfica indiscriminada relevo plano + Cambissolo Tb concrecionário A moderado textura argilosa relevo plano e suave ondulado, ambos álicos.)

SCa3 – Solos Concrecionários indiscriminados relevo plano e suave ondulado + Latossolo Vermelho Amarelo textura média, ambos álicos e distróficos A fraco e moderado + Laterita Hidromórfica álica indiscriminada, ambos relevo plano (Cambissolo Tb concrecionário e não concrecionário textura argilosa + Solos Litólicos concrecionários textura média, ambos álicos e distróficos relevo plano e suave ondulado + Solos Aluviais eutróficos textura indiscriminada relevo plano, todos A moderado)

SCa4 – Solos Concrecionários álicos e distróficos, com B câmbico + Cambissolo eutrófico Ta e Tb, ambos textura argilosa relevo plano + Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb textura média/argilosa relevo plano e suave ondulado, todos A moderado (Solos Litólicos A moderado textura argilosa + Terra Roxa Estruturada Similar latossólica e não latossólica A moderado e chernozêmico textura argilosa, ambos eutróficos relevo plano.

4 – TIPO DE TERRENO

4 1 – Afloramentos Rochosos

AR1 – Afloramentos Rochosos + Solos Litólicos eutróficos A moderado e chernozêmico textura média e argilosa relevo ondulado e forte ondulado (Cambissolo eutrófico Ta A moderado e chernozêmico textura argilosa fase rochosa relevo suave ondulado e ondulado)

AR2 – Afloramentos Rochosos + Latossolo Vermelho-Escuro eutrófico e distrófico A fraco e moderado textura média relevo plano e suave ondulado + Cambissolo eutrófico Ta e Tb A moderado textura argilosa fase rochosa relevo suave ondulado e ondulado (Podzólico Vermelho-Amarelo Eutrófico Tb A moderado textura arenosa/média relevo suave ondulado + Latossolo Vermelho-Escuro álico A fraco textura média relevo plano e suave ondulado)

Composto e Impresso na

COMPANHIA
BRASILEIRA DE
ARTES
GRAFICAS
TEL 222-3359

RUA RIACHUELO 128