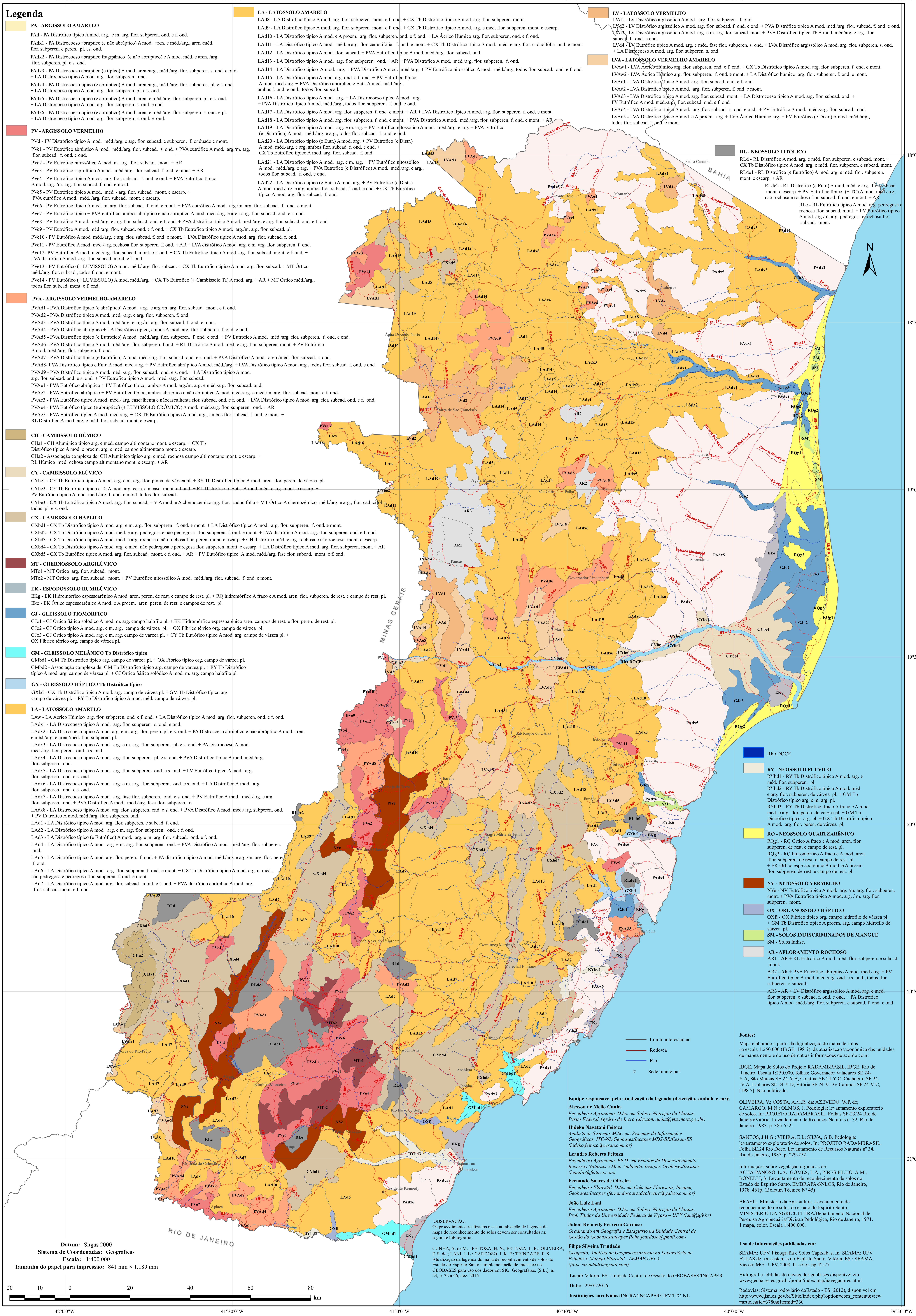
MAPA DE RECONHECIMENTO DE SOLOS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO:
atualização da legenda



Legenda

PA - ARGISSOLO AMARELO

PAd - PA Distrófico típico A mod. arg. e m. arg. flor. subperen. ond. e f. ond.

PAdx1 - PA Distrocoeso abrúptico (e não abrúptico) A mod. aren. e méd./arg., aren./méd. flor. subperen. e peren. pl. es. ond.

PAdx2 - PA Distrocoeso abrúptico fragipânico (e não abrúptico) e A mod. méd. e aren. /arg. flor. subperen. pl. e s. ond.

PAdx3 - PA Distrocoeso abrúptico (e típico) A mod. aren./arg., méd./arg. flor. subperen. s. ond. e ond. + LA Distrocoeso típico A mod. arg. flor. subperen. ond.

PAdx4 - PA Distrocoeso típico (e abrúptico) A mod. aren./arg., méd./arg. flor. subperen. pl. e s. ond. + LA Distrocoeso típico A mod. arg. flor. subperen. pl. e s. ond.

PAdx5 - PA Distrocoeso típico (e abrúptico) A mod. aren. e méd./arg. flor. subperen. pl. e s. ond. + LA Distrocoeso típico A mod. arg. flor. subperen. s. ond. e ond.

PAdx6 - PA Distrocoeso típico (e abrúptico) A mod. aren. e méd./arg. flor. subperen. s. ond. e pl. + LA Distrocoeso típico A mod. arg. flor. subperen. s. ond. e ond.

PV - ARGISSOLO VERMELHO

PVd - PV Distrófico típico A mod. méd./arg. e arg. flor. subcad. e subperen. f. onduado e mont.

PVe1 - PV Eutrófico abrúptico A mod. méd./arg. flor. subcad. s. ond. + PVA eutrófico A mod. arg./m. arg. flor. subcad. f. ond. e ond.

PVe2 - PV Eutrófico nitossólico A mod. m. arg. flor. subcad. mont. + AR

PVe3 - PV Eutrófico saprolítico A mod. méd./arg. flor. subcad. f. ond. e mont. + AR

PVe4 - PV Eutrófico típico A mod. arg. flor. subcad. f. ond. e ond. + PVA Eutrófico típico A mod. arg. /m. arg. flor. subcad. f. ond. e mont.

PVe5 - PV Eutrófico típico A mod. méd. / arg. flor. subcad. mont. e escarp. + PVA eutrófico A mod. méd. /arg. flor. subcad. mont. e escarp.

PVe6 - PV Eutrófico típico A mod. m. arg. flor. subcad. f. ond. e mont. + PVA eutrófico A mod. arg./m. arg. flor. subcad. f. ond. e mont.

PVe7 - PV Eutrófico típico + PVA eutrófico, ambos abrúptico e não abruptico A mod. méd./arg. e aren./arg. flor. subcad. ond. e s. ond.

PVe8 - PV Eutrófico A mod. méd./arg. e arg. flor. subcad. ond. e f. ond. + PVA distrófico típico A mod. méd./arg. e arg. flor. subcad. ond. e f. ond.

PVe9 - PV Eutrófico A mod. méd./arg. flor. subcad. ond. e f. ond. + CX Tb Eutrófico típico A mod. arg./m. arg. flor. subcad. pl.

PVe10 - PV Eutrófico A mod. méd./arg. e arg. flor. subcad. f. ond. e mont. + LVA Distrófico típico A mod. arg. flor. subcad. f. ond.

PVe11 - PV Eutrófico A mod. méd./arg. rochosa flor. subperen. f. ond. + AR + LVA distrófico A mod. arg. e m. arg. flor. subperen. f. ond.

PVe12- PV Eutrófico A mod. méd./arg. flor. subcad. mont. e f. ond. + CX Tb Eutrófico típico A mod. arg. flor. subcad. mont. e f. ond. + LVA distrófico A mod. arg. flor. subcad. mont. e f. ond.

PVe13 - PV Eutrófico (+ LUVISSOLO) A mod. méd./ arg. flor. subcad. + CX Tb Eutrófico típico A mod. arg. flor. subcad. + MT Órtico méd./arg. flor. subcad., todos f. ond. e mont.

PVe14 - PV Eutrófico (+ LUVISSOLO) A mod. méd./arg. + CX Tb Eutrófico (+ Cambissolo Ta) A mod. arg. + AR + MT Órtico méd./arg., todos flor. subcad. mont. e f. ond.

PVA - ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO

PVAd1 - PVA Distrófico típico (e abrúptico) A mod. arg. e arg./m. arg. flor. subcad. mont. e f. ond.

PVAd2 - PVA Distrófico típico A mod. méd. /arg. e arg. flor. subperen. f. ond.

PVAd3 - PVA Distrófico típico A mod. méd./arg. e arg./m. arg. flor. subcad. f. ond. e mont.

PVAd4 - PVA Distrófico abrúptico + LA Distrófico típico, ambos A mod. arg. flor. subperen. f. ond. e ond.

PVAd5 - PVA Distrófico típico (e Eutrófico) A mod. méd./arg. flor. subperen. f. ond. e ond. + PV Eutrófico A mod. méd./arg. flor. subperen. f. ond. e ond.

PVAd6 - PVA Distrófico típico A mod. méd./arg. flor. subperen. f ond. + RL Distrófico A mod. méd. e arg. flor. subperen. mont. + PV Eutrófico A mod. méd./arg. flor. subperen. f. ond.

PVAd7 - PVA Distrófico típico (e Eutrófico) A mod. méd./arg. flor. subcad. ond. e s. ond. + PVA Distrófico A mod. aren./méd. flor. subcad. s. ond.

PVAd8- PVA Distrófico típico e Eutr. A mod. méd./arg. + PV Eutrófico abrúptico A mod. méd./arg. + LVA Distrófico típico A mod. arg., todos flor. subcad. f. ond. e ond.

PVAd9 - PVA Distrófico típico A mod. méd. /arg. flor. subcad. ond. e s. ond. + LA Distrófico típico A mod. arg. flor. subcad. ond. e s. ond. + PV Eutrófico típico A mod. méd. /arg. flor. subcad.

PVAe1 - PVA Eutrófico abrúptico + PV Eutrófico típico, ambos A mod. arg./m. arg. e méd./arg. flor. subcad. ond.

PVAe2 - PVA Eutrófico abrúptico + PV Eutrófico típico, ambos abrúptico e não abrúptico A mod. méd./arg. e méd./m. arg. flor. subcad. mont. e f. ond.

PVAe3 - PVA Eutrófico típico A mod. méd./ arg. cascalhenta e nãocascalhenta flor. subcad. ond. e f. ond. + LVA Distrófico típico A mod. arg. flor. subcad. ond. e f. ond.

PVAe4 - PVA Eutrófico típico (e abrúptico) (+ LUVISSOLO CRÔMICO) A mod. méd./arg. flor. subperen. ond. + AR

PVAe5 - PVA Eutrófico típico A mod. méd./arg. + CX Tb Eutrófico típico A mod. arg., ambos flor. subcad. f. ond. e mont. + RL Distrófico A mod. arg. e méd. flor. subcad. mont. e escarp.

CH - CAMBISSOLO HÚMICO

CHa1 - CH Alumínico típico arg. e méd. campo altimontano mont. e escarp. + CX Tb Distrófico típico A mod. e proem. arg. e méd. campo altimontano mont. e escarp.

CHa2 - Associação complexa de: CH Alumínico típico arg. e méd. rochosa campo altimontano mont. e escarp. + RL Húmico méd. ochosa campo altimontano mont. e escarp. + AR

CY - CAMBISSOLO FLÚVICO

CYbe1 - CY Tb Eutrófico típico A mod. arg. e m. arg. flor. peren. de várzea pl. + RY Tb Distrófico típico A mod. aren. flor. peren. de várzea pl.

CYbe2 - CY Tb Eutrófico típico e Ta A mod. arg. casc. e n casc. mont. e f.ond. + RL Distrófico e Eutr. A mod. méd. e arg. mont. e escarp. + PV Eutrófico típico A mod. méd./arg. f. ond. e mont. todos flor. subcad.

CYbe3 - CX Tb Eutrófico típico A mod. arg. flor. subcad. + V A mod. e A chernozêmico arg. flor. caducifólia + MT Órtico A chernozêmico méd./arg. e arg., flor. caducifólia, todos pl. e s. ond.

CX - CAMBISSOLO HÁPLICO

CXbd1 - CX Tb Distrófico típico A mod. arg. e m. arg. flor. subperen. f. ond. e mont. + LA Distrófico típico A mod. arg. flor. subperen. f. ond. e mont.

CXbd2 - CX Tb Distrófico típico A mod. méd. e arg. pedregosa e não pedregosa flor. subperen. f. ond. e mont. + LVA distrófico A mod. arg. flor. subperen. ond. e f. ond.

CXbd3 - CX Tb Distrófico típico A mod. méd. e arg. rochosa e não rochosa flor. peren. mont. e escarp. + CH distrófico méd. e arg. rochosa e não rochosa mont. e escarp.

CXbd4 - CX Tb Distrófico típico A mod. arg. e méd. não pedregosa e pedregosa flor. subperen. mont. e escarp. + LA Distrófico típico A mod. arg. flor. subperen. mont. + AR

CXbd5 - CX Tb Eutrófico típico A mod. arg. flor. subcad. mont. e f. ond. + AR + PV Eutrófico típico A mod. méd./arg. fase flor. subcad. mont. e f. ond.

MT - CHERNOSSOLO ARGILÚVICO

MTo1 - MT Órtico arg. flor. subcad. mont.

MTo2 - MT Órtico arg. flor. subcad. mont. + PV Eutrófico nitossólico A mod. méd./arg. flor. subcad. f. ond. e mont.

EK - ESPODOSSOLO HUMILÚVICO

EKg - EK Hidromórfico espessoarênico A mod. aren. peren. de rest. e campo de rest. pl. + RQ hidromórfico A fraco e A mod. aren. flor. subperen. de rest. e campo de rest. pl.

Eko - EK Órtico espessoarênico A mod. e A proem. aren. peren. de rest. e campos de rest. pl.

GJ - GLEISSOLO TIOMÓRFICO

GJo1 - GJ Órtico Sálico solódico A mod. m. arg. campo halófilo pl. + EK Hidromórfico espessoarênico aren. campos de rest. e flor. peren. de rest. pl.

GJo2 - GJ Órtico típico A mod. arg. e m. arg. campo de várzea pl. + OX Fíbrico térrico org. campo de várzea pl.

GJo3 - GJ Órtico típico A mod. arg. e m. arg. campo de várzea pl. + CY Tb Eutrófico típico A mod. arg. campo de várzea pl. + OX Fíbrico térrico org. campo de várzea pl.

GM - GLEISSOLO MELÂNICO Tb Distrófico típico

GMbd1 - GM Tb Distrófico típico arg. campo de várzea pl. + OX Fíbrico típico org. campo de várzea pl.

GMbd2 - Associação complexa de: GM Tb Distrófico típico arg. campo de várzea pl. + RY Tb Distrófico típico A mod. arg. campo de várzea pl. + GJ Órtico Sálico solódico A mod. m. arg. campo halófilo pl.

GX - GLEISSOLO HÁPLICO Tb Distrófico típico

GXbd - GX Tb Distrófico típico A mod. arg. campo de várzea pl. + GM Tb Distrófico típico arg. campo de várzea pl. + RY Tb Distrófico típico A mod. méd. campo de várzea pl.

LA - LATOSSOLO AMARELO

LAw - LA Ácrico Húmico arg. flor. subperen. ond. e f. ond. + LA Distrófico típico A mod. arg. flor. subperen. ond. e f. ond.

LAdx1 - LA Distrocoeso típico A mod. arg. flor. subperen. s. ond. e ond.

LAdx2 - LA Distrocoeso típico A mod. arg. e m. arg. flor. peren. pl. e s. ond. + PA Distrocoeso abrúptico e não abrúptico A mod. aren. e méd./arg. e aren./méd. flor. subperen. pl.

LAdx3 - LA Distrocoeso típico A mod. arg. e m. arg. flor. subperen. pl. e s. ond. + PA Distrocoeso A mod. méd./arg. flor. peren. ond. e s. ond.

LAdx4 - LA Distrocoeso típico A mod. arg. flor. subperen. pl. e s. ond. + PVA Distrófico típico A mod. méd./arg. flor. subperen. ond.

LAdx5 - LA Distrocoeso típico A mod. arg. flor. subperen. ond. e s. ond. + LV Eutrófico típico A mod. arg. flor. subperen. ond. e s. ond.

LAdx6 - LA Distrocoeso típico A mod. arg. e m. arg. flor. subperen. ond. e s. ond. + LA Distrófico A mod. arg. flor. subperen. ond. e s. ond.

LAdx7 - LA Distrocoeso típico A mod. arg. fase flor. subperen. ond. e s. ond. + PV Eutrófico A mod. méd./arg. e arg. flor. subperen. ond. + PVA Distrófico A mod. méd./arg. fase flor. subperen. o

LAdx8 - LA Distrocoeso típico A mod. arg. flor. subperen. ond. e s. ond. + PVA Distrófico A mod. méd./arg. subperen. ond. + PV Eutrófico A mod. méd./arg. flor. subperen. ond.

LAd1 - LA Distrófico típico A mod. arg. flor. subperen. e subcad. f. ond.

LAd2 - LA Distrófico típico A mod. arg. e m. arg. flor. subperen. ond. e f. ond.

LAd3 - LA Distrófico típico (e Eutrófico) A mod. arg. e m. arg. flor. subcad. ond. e f. ond.

LAd4 - LA Distrófico típico A mod. arg. e m. arg. flor. subperen. ond. + PVA Distrófico típico A mod. méd./arg. flor. subperen. ond.

LAd5 - LA Distrófico típico A mod. arg. flor. peren. f. ond. + PA distrófico típico A mod. méd./arg. e arg./m. arg. flor. peren. f. ond.

LAd6 - LA Distrófico típico A mod. arg. flor. subperen. f. ond. e mont. + CX Tb Distrófico típico A mod. arg. e méd., não pedregosa e pedregosa flor. subperen. f. ond. e mont.

LAd7 - LA Distrófico típico A mod. arg. flor. subcad. mont. e f. ond. + PVA distrófico abrúptico A mod. arg. flor. subcad. mont. e f. ond.

LAd8 - LA Distrófico típico A mod. arg. flor. subperen. mont. e f. ond. + CX Tb Distrófico típico A mod. arg. flor. subperen. mont.

LAd9 - LA Distrófico típico A mod. arg. flor. subperen. mont. e f. ond. + CX Tb Distrófico típico A mod. arg. e méd. flor. subperen. mont. e escarp.

LAd10 - LA Distrófico típico A mod. e A proem. arg. flor. subperen. ond. e f. ond. + LA Ácrico Húmico arg. flor. subperen. ond. e f. ond.

LAd11 - LA Distrófico típico A mod. méd. e arg. flor. caducifólia f. ond. e mont. + CX Tb Distrófico típico A mod. méd. e arg. flor. caducifólia ond. e mont.

LAd12 - LA Distrófico típico A mod. flor. subcad. + PVA Eutrófico típico A mod. méd./arg. flor. subcad. ond.

LAd13 - LA Distrófico típico A mod. arg. flor. subperen. ond. + AR + PVA Distrófico A mod. méd./arg. flor. subperen. f. ond.

LAd14 - LA Distrófico típico A mod. arg. + PVA Distrófico A mod. méd./arg. + PV Eutrófico nitossólico A mod. méd./arg., todos flor. subcad. ond. e f. ond.

LAd15 - LA Distrófico típico A mod. arg. ond. e f. ond. + PV Eutrófico típico A mod. méd./arg. + PVA Distrófico abrúptico e Eutr. A mod. méd./arg., ambos f. ond. e ond., todos flor. subcad.

LAd16 - LA Distrófico típico A mod. arg. + LA Distrocoeso típico A mod. arg. + PVA Distrófico típico A mod. méd./arg., todos flor. subperen. f. ond. e ond.

LAd17 - LA Distrófico típico A mod. arg. flor. subperen. f. ond. e mont. + AR + LVA Distrófico típico A mod. arg. flor. subperen. f. ond. e mont.

LAd18 - LA Distrófico típico A mod. arg. flor. subperen. f. ond. e mont. + PVA Distrófico A mod. méd./arg. flor. subperen. f. ond. e mont. + AR

LAd19 - LA Distrófico típico A mod. arg. e m. arg. + PV Eutrófico nitossólico A mod. méd./arg. e arg. + PVA Eutrófico (e Distrófico) A mod. méd./arg. e arg., todos flor. subcad. f. ond. e ond.

LAd20 - LA Distrófico típico (e Eutr.) A mod. arg. + PV Eutrófico (e Distr.) A mod. méd./arg. e arg. ambos flor. subcad. f. ond. e ond. + CX Tb Eutrófico típico A mod. arg. flor. subcad. f. ond.

LAd21 - LA Distrófico típico A mod. arg. e m. arg. + PV Eutrófico nitossólico A mod. méd./arg. e arg. + PVA Eutrófico (e Distrófico) A mod. méd./arg. e arg., todos flor. subcad. f. ond. e ond.

LAd22 - LA Distrófico típico (e Eutr.) A mod. arg. + PV Eutrófico (e Distr.) A mod. méd./arg. e arg. ambos flor. subcad. f. ond. e ond. + CX Tb Eutrófico típico A mod. arg. flor. subcad. f. ond.

LV - LATOSSOLO VERMELHO

LVd1 - LV Distrófico argissólico A mod. arg. flor. subperen. f. ond.

LVd2 - LV Distrófico argissólico A mod. arg. flor. subcad. f. ond. e ond. + PVA Distrófico típico A mod. méd./arg. flor. subcad. f. ond. e ond.

LVd3 - LV Distrófico argissólico A mod. arg. e m. arg flor. subcad. mont.+ PVA Distrófico típico Tb A mod. méd/arg. e arg. flor. subcad. f. ond. e ond.

LVd4 - LV Eutrófico típico A mod. arg. e méd. fase flor. subperen. s. ond. + LVA Distrófico argissólico A mod. arg. flor. subperen. s. ond. + LA Distrocoeso A mod. arg. flor. subperen. s. ond.

LVA - LATOSSOLO VERMELHO AMARELO

LVAw1 - LVA Ácrico Húmico arg. flor. subperen. ond. e f. ond. + CX Tb Distrófico típico A mod. arg. flor. subperen. f. ond. e mont.

LVAw2 - LVA Ácrico Húmico arg. flor. subperen. f. ond. e mont. + LA Distrófico húmico arg. flor. subperen. f. ond. e mont.

LVAd1 - LVA Distrófico típico A mod. arg. flor. subcad. ond. e f. ond.

LVAd2 - LVA Distrófico típico A mod. arg. flor. subperen. f. ond. e mont.

LVAd3 - LVA Distrófico típico A mod. arg. flor. subcad. mont. + LA Distrocoeso típico A mod. arg. flor. subcad. ond. + PV Eutrófico A mod. méd./arg. flor. subcad. ond. e f. ond.

LVAd4 - LVA Distrófico típico A mod. arg. flor. subcad. s. ond. e ond. + PV Eutrófico A mod. méd./arg. flor. subcad. ond.

LVAd5 - LVA Distrófico típico A mod. e A proem. arg. + LVA Ácrico Húmico arg. + PV Eutrófico (e Distr.) A mod. méd./arg., todos flor. subcad. f. ond. e mont.

RL - NEOSSOLO LITÓLICO

RLd - RL Distrófico A mod. arg. e méd. flor. subperen. e subcad. mont. + CX Tb Distrófico típico A mod. arg. e méd. flor. subperen. e subcad. mont.

RLde1 - RL Distrófico (e Eutrófico) A mod. arg. e méd. flor. subperen. mont. e escarp. + AR

RLde2 - RL Distrófico (e Eutr.) A mod. méd. e arg. flor. subcad. mont. e escarp. + PV Eutrófico típico (+ TC) A mod. méd./arg. não rochosa e rochosa flor. subcad. f. ond. e mont. + AR

RLe - RL Eutrófico típico A mod. arg. pedregosa e rochosa flor. subcad. mont. + PV Eutrófico típico A mod. arg./m. arg. pedregosa e rochosa flor. subcad. mont.

RIO DOCE

RY - NEOSSOLO FLÚVICO

RYbd1 - RY Tb Distrófico típico A mod. arg. e méd. flor. subperen. pl.

RYbd2 - RY Tb Distrófico típico A mod. méd. e arg. flor. subperen. de várzea pl. + GM Tb Distrófico típico arg. e m. arg. pl.

RYbd3 - RY Tb Distrófico típico A fraco e A mod. méd. e arg. flor. peren. de várzea pl. + GM Tb Distrófico típico arg. pl. + GX Tb Distrófico típico A mod. arg. flor. peren. de várzea pl.

RQ - NEOSSOLO QUARTZARÊNICO

RQg1 - RQ Órtico A fraco e A mod. aren. flor. subperen. de rest. e campo de rest. pl.

RQg2 - RQ hidromórfico A fraco e A mod. aren. flor. subperen. de rest. e campo de rest. pl. + EK Órtico espessoarênico A mod. e A proem. flor. subperen. de rest. e campo de rest. pl.

NV - NITOSSOLO VERMELHO

NVe - NV Eutrófico típico A mod. arg. /m. arg. flor. subperen. mont. + PVA Eutrófico típico A mod. arg. / m. arg. flor. subperen. mont.

OX - ORGANOSSOLO HÁPLICO

OXfi - OX Fíbrico típico org. campo hidrófilo de várzea pl. + GM Tb Distrófico típico A proem. arg. campo hidrófilo de várzea pl.

SM - SOLOS INDISCRIMINADOS DE MANGUE

SM - Solos Indisc.

AR - AFLORAMENTO ROCHOSO

AR1 - AR + RL Eutrófico A mod. méd. flor. subperen. e subcad. mont.

AR2 - AR + PVA Eutrófico abrúptico A mod. méd./arg. + PV Eutrófico típico A mod. méd./arg. ond. e s. ond., todos flor. subperen. e subcad.

AR3 - AR + LV Distrófico argissólico A mod. arg. e méd. flor. subperen. e subcad. f. ond. e ond. + PA Distrófico típico A mod. méd./arg. flor. subperen. e subcad. f. ond. e ond.

Limite interestadual

Rodovia

Rio

Sede municipal

Datum: Sirgas 2000

Sistema de Coordenadas: Geográficas

Escala: 1:400.000

Tamanho do papel para impressão: 841 mm × 1.189 mm

20 10 0 20 40 60 80 km

OBSERVAÇÃO:
Os procedimentos realizados nesta atualização de legenda de mapa de reconhecimento de solos devem ser consultados na seguinte bibliografia:

CUNHA, A. de M. ; FEITOZA, H. N.; FEITOZA, L. R.; OLIVEIRA, F. S. de.; LANI, J. L.; CARDOSO, J. K. F.; TRINDADE, F. S. Atualização da legenda do mapa de reconhecimento de solos do Estado do Espírito Santo e implementação de interface no GEOBASES para uso dos dados em SIG. Geografares, [S.L.], n. 23, p. 32 a 66, dez. 2016

Equipe responsável pela atualização da legenda (descrição, símbolo e cor):

Alexson de Mello Cunha
Engenheiro Agrônomo, D.Sc. em Solos e Nutrição de Plantas, Perito Federal Agrário do Incra (alexson.cunha@vta.incra.gov.br)

Hideko Nagatani Feitoza
Analista de Sistemas,M.Sc. em Sistemas de Informações Geográficas, ITC-NL/Geobases/Incaper/MDS-BR/Cesan-ES (hideko.feitoza@cesan.com.br)

Leandro Roberto Feitoza
Engenheiro Agrônomo, Ph.D. em Estudos de Desenvolvimento - Recursos Naturais e Meio Ambiente, Incaper, Geobases/Incaper (leandro@feitoza.com)

Fernando Soares de Oliveira
Engenheiro Florestal, D.Sc. em Ciências Florestais, Incaper, Geobases/Incaper (fernandosoaresdeoliveira@yahoo.com.br)

João Luiz Lani
Engenheiro Agrônomo, D.Sc. em Solos e Nutrição de Plantas, Prof. Titular da Universidade Federal de Viçosa – UFV (lani@ufv.br)

Johon Kennedy Ferreira Cardoso
Graduando em Geografia e Estagiário na Unidade Central de Gestão do Geobases/Incaper (john.fcardoso@gmail.com)

Filipe Silveira Trindade
Geógrafo, Analista de Geoprocessamento no Laboratório de Estudos e Manejo Florestal - LEMAF/UFLA (filipe.strindade@gmail.com)

Local: Vitória, ES: Unidade Central de Gestão do GEOBASES/INCAPER

Data: 29/01/2016.

Instituições envolvidas: INCRA/INCAPER/UFV/ITC-NL

Fontes:

Mapa elaborado a partir da digitalização do mapa de solos na escala 1:250.000 (IBGE, 198-?), da atualização taxonômica das unidades de mapeamento e do uso de outras informações de acordo com:

IBGE. Mapa de Solos do Projeto RADAMBRASIL. IBGE, Rio de Janeiro. Escala 1:250.000, folhas: Governador Valadares SE 24-Y-A, São Mateus SE 24-Y-B, Colatina SE 24-Y-C, Cachoeiro SF 24-V-A, Linhares SE 24-Y-D, Vitória SF 24-V-D e Campos SF 24-V-C, [198-?]. Não publicado.

OLIVEIRA, V.; COSTA, A.M.R. da; AZEVEDO, W.P. de; CAMARGO, M.N.; OLMOS, J. Pedologia: levantamento exploratório de solos. In: PROJETO RADAMBRASIL. Folhas SF-23/24 Rio de Janeiro/Vitória. Levantamento de Recursos Naturais n. 32, Rio de Janeiro, 1983. p. 385-552.

SANTOS, J.H.G.; VIEIRA, E.I.; SILVA, G.B. Pedologia: levantamento exploratório de solos. In: PROJETO RADAMBRASIL. Folha SE.24 Rio Doce. Levantamento de Recursos Naturais nº 34, Rio de Janeiro, 1987. p. 229-252.

Informações sobre vegetação orginadas de:
ACHA-PANOSO, L.A.; GOMES, L.A.; PIRES FILHO, A.M.; BONELLI, S. Levantamento de reconhecimento de solos do Estado do Espírito Santo. EMBRAPA-SNLCS, Rio de Janeiro, 1978. 461p. (Boletim Técnico Nº 45)

BRASIL. Ministério da Agricultura. Levantamento de reconhecimento de solos do estado do Espírito Santo. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA/Departamento Nacional de Pesquisa Agropecuária/Divisão Pedológica, Rio de Janeiro, 1971. 1 mapa, color. Escala 1:400.000.

Uso de informações publicadas em:

SEAMA; UFV. Fisiografia e Solos Capixabas. In: SEAMA; UFV. ATLAS de ecossistemas do Espírito Santo. Vitória, ES : SEAMA: Viçosa; MG : UFV, 2008. Il. color. pp 42-77

Hidrografia: obtidas do navegador geobases disponível em www.geobases.es.gov.br/portal/index.php/navegadores.html

Rodovias: Sistema rodoviário doEstado - ES (2012), disponível em http://www.ijsn.es.gov.br/Sitio/index.php?option=com_content&view=article&id=3780&Itemid=330