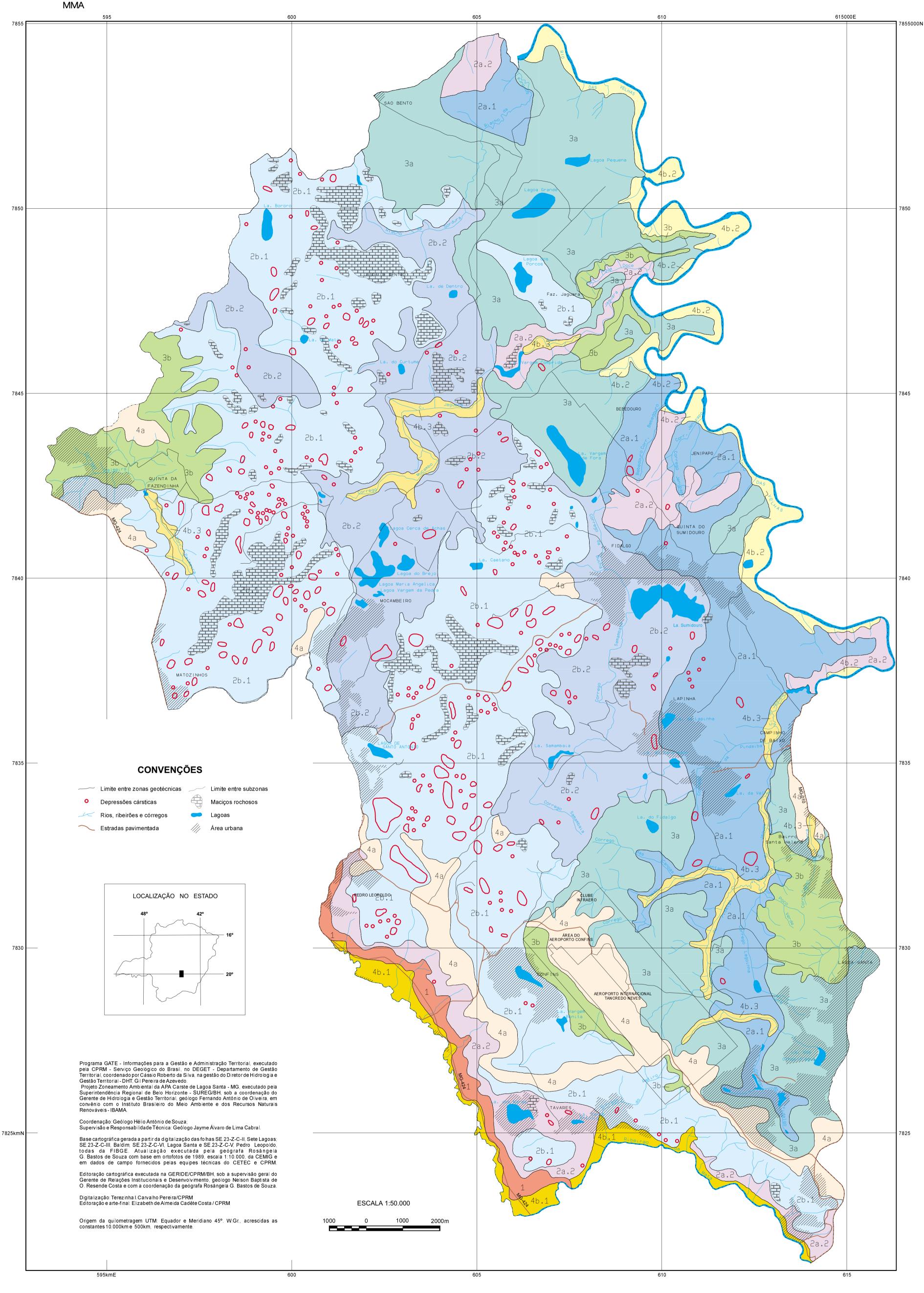


CARTA DE ZONEAMENTO GEOTÉCNICO DA **APA CARSTE DE LAGOA SANTA - MG**





ZONA 1 SUBZONA 1 Áreas montanhosas com vertentes côncavas de declividade moderada a alta, com substrato constituído por rochas gnáissicas-migmatíticas, pertencentes ao Complexo Gnáissico-migmatítico indiviso. Solos de coloração vermelha, rósea ou amarela, com predomínio da textura silte- areno -argilosa, geralmente de pouca espessura, utilizados como pastagens. Apresentam baixa coesão, compressibilidade e capacidade de troca de cátions e moderada plasticidade, porosidade e per-RESTRIÇÕES DO MEIO FÍSICO: Alta susceptibilidade a erosãoa acelerada e moderada propen-

ZONA 2

são a movimentação de massas.

SUBZONA 2a.1 Áreas onduladas, constituídas por colinas com vertentes convexas de baixa a moderada declividade, apresentando ocorrências esparsas de depressões cársticas, com substrato constituído por calcários finos, laminados e impuros (calcissíltitos), pertencentes ao Membro Pedro Leopoldo da Formação Sete Lagoas, Grupo Bambuí. Solos de coloração vermelho- escura, espessura muito variável, textura síltico-argilosa, utilizados como pastagens e eventualmente coberto por cerrados. Apresentam moderada plasticidade, compressibilidade, permeabilidade e capacidade de troca de cátions. Porosidade alta a muito alta. RESTRIÇÕES DO MEIO FÍSICO: Moderada vulnerabilidade a poluição do aquífero cárstico.

Áreas montanhosas, representadas por altas colinas e morros com vertentes predominantemente convexas de declividade moderada a alta, com substrato constituído por calcários finos, laminados e impuros (calcissíltitos), pertencentes a Membro Pedro Leopoldo da Formação Sete Lagoas, Grupo Bambuí. Solos de coloração vermelho-escura a amarela, com espessura variável, textura síltico-argilosa utilizados como pastagens. Apresentam moderada plasticidade, compressibilidade, permeabilidade e capacidade de troca de cátions. Alta a muito alta porosidade. RESTRIÇÕES DO MEIO FÍSICO: Alta susceptibilidade a erosão acelerada e a movimentação de

massas. Moderada vulnerabilidade a poluição do aquifero cárstico.

SUBZONA 2b.1 Áreas onduladas a montanhosas compostas por colinas e morros com vertentes de declividade moderada a muito alta, com substrato constituído por calcários maciços, puros, pertencentes ao Membro Lagoa Santa da Formação Sete Lagoas, Grupo Bambuí. Solos de coloração vermelhoescura a amarela, geralmente de pouca espessura, textura argilosa, cobertos por matas ou utilizados como pastagens. Apresentam moderada a alta plasticidade e compressibilidade. Moderada capacidade de troca de cátions e alta a muito alta porosidade e permeabilidade. RESTRIÇÕES DO MEIO FÍSICO: Alta a muito alta vulnerabilidade a poluição do aqüífero cárstico e moderada a alta propensão a ocorrência de colapsos.

SUBZONA 2b.2 Áreas suavemente onduladas a onduladas, representadas por colinas baixas com vertentes suaves de declividade baixa a moderada, com substrato constituído por calcários puros, pertencentes ao Membro Lagoa Santa da Formação Sete Lagoas, Grupo Bambuí. Solos de coloração vermelha a amarela, pouco espessos, com textura síltico-argilosa, utilizados como pastagens. Apresentam moderada capacidade de troca de cátions e moderada a alta plasticidade e compressibilidade. Permeabilidade e porosidade alta a muito alta. RESTRIÇÕES DO MEIO FÍSICO: Alta propensão a ocorrência de colapsos, principalmente nas

LEGENDA

ZONA 3 SUBZONA 3a Áreas onduladas a suavemente onduladas caracterizadas por colinas convertentes convexas de declividade baixa a moderada, com substrato constituído por metapelitos pertencentes à Forma-

áreas de carste coberto. Moderada vulnerabilidade a poluição do aqüífero cárstico.

prólitos espessos, textura síltico-argilosa, utilizadas como pastagens ou recobertos por cerrados. Apresentam baixa permeabilidade e moderada compressibilidade, plasticidade e troca de cátions. Muito alta porosidade. RESTRIÇÕES DO MEIO FÍSICO: Moderada propensão a ocorrência de abatimentos quando se apresentam com pouca espessura, sobre áreas cársticas. Alta propensão a trincamentos e encharcamento dos solos, em áreas planas de baixa altitude.

ção Santa Helena, Grupo Bambuí. Solos de coloração amarela, rósea ou avermelhada, com sa-

SUBZONA 3b Áreas montanhosas representadas por colinas e morros com topos arredondados, vertentes ravinadas de moderada a muito alta declividade, com substrato constituído por metapelitos pertencentes à Formação Santa Helena do Grupo Bambuí. Solos de coloração amarela, rósea ou avermelhada, textura síltico argilosa, evidenciando a estrutura da rocha original, cobertos por cerrados e raras matas ciliares ou utilizados como pastagens. Apresentam baixa permeabilidade e moderada compressibilidade, plasticidade e capacidade de troca de cátions. Muito alta porosidade. RESTRIÇÕES DO MEIO FÍSICO: Alta susceptibilidade a erosão acelerada e a deslocamento de

ZONA 4

ŞUBZONA 4a Áreas planas a suavemente onduladas, representadas por restos de chapadas, com bordas de alta a muito alta declividade, constituídas por Formações Superficiais predominantemente coluviais, relacionadas a aplainamentos terciários. Solos vermelho-escuros avermelho-amarelados, textura argilosa a síltico-argilosa, com espessura variando de poucos metros a 30 metros, utilizados como pastagens ou recobertos por cerrados. Apresentam baixa capacidade de troca de cátions, moderada plasticidade e compressibilidade e alta permeabilidade e porosidade. RESTRIÇÕES DO MEIO FÍSICO: Moderada vulnerabilidade a poluição aquifero cárstico e a ocorrênciade colapsos. Bordas escarpadas com alta susceptibilidade à instalação de processos de erosão acelerada e a movimentação de massas.

SUBZONA 4b.1

Áreas planas, com muito baixa declividade, constituídas por sedimentos de origem fluvial, representados por aluviões e terraços quaternários. Solos de coloração amarela a cinza, textura predominante arenosa a areno argilosa, utilizados para pastagens. Apresentam baixa resistência e coesão. Moderada compressibilidade e alta permeabilidade.
RESTRIÇÕES DO MEIO FÍSICO: Moderada a alta vulnerabilidade a poluição do aqüífero cársti-

co, hidromorfismo acentuado. Áreas sujeitas a encharcamento e enchentes periódicas. Áreas planas a suavemente onduladas, constituídas por sedimentos de origem fluvial, representados principalmente por terraços quaternários. Solos de coloração amarelada a avermelhada, textura areno-síltica a areno-conglomerática, utilizados como pastagens ou recobertos por

matas Apresentam baixa compressibilidade e permeabilidade, moderada a alta resistência e RESTRIÇÕES DO MEIO FÍSICO: Moderada vulnerabilidade a poluiçãodo aqüífero cárstico. Áreas restritas e descontínuas.

Áreas planas, com muito baixa declividade, constituídas por sedimentos de origem fluvial, representados por pequenos aluviões e terraços quaternários. Solos de coloração variada, textura síltico-argilosa a argilo-síltica, geralmente de pouca espessura, com níveis de matéria orgânica, utilizados como pastagens e por cultura rudimentar. Apresentam baixa coesão e resistência, moderada permeabilidade e alta compressibilidade. RESTRIÇÕES DO MEIO FÍSICO. Situados sobre regiões cársticas, apresentam moderada vulnerabilidade a poluição do aquifero. Áreas sujeitas a encharcamento, inundações periódicas e hidromorfismo.