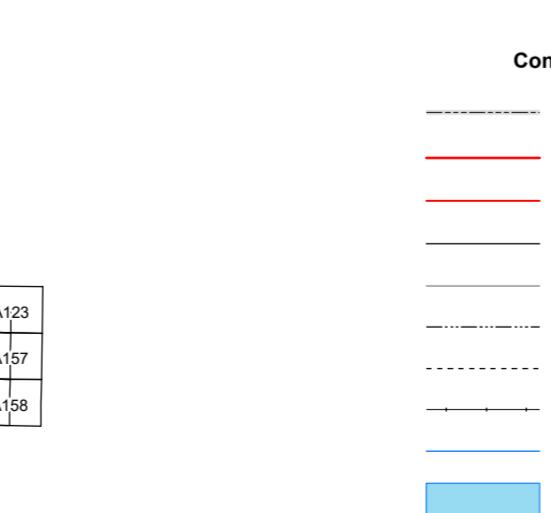
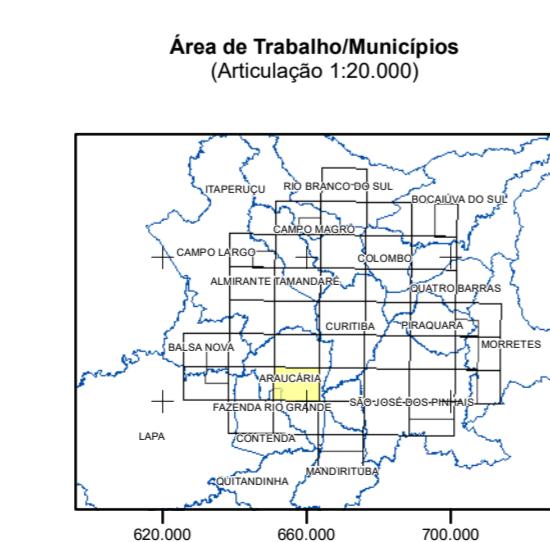


GEODIAGNÓSTICO	UT	GEOMORFOLOGIA	MATERIAL INCONSIDERADO (Perfil típico)	GEOTECNIA	PROBLEMAS ESPERADOS	DECIV. %	AVALIAÇÃO
Sedimentos recentes	I	Planícies de fundo de vale	Solo colapsável, plásticos, escorregadios, com suporte de carga, possibilidade de recuperação das fundações. Aparente dificuldade para o emprego de estruturas e/ou fundações de aço e/ou concreto (caso de serviços).	Nível freático varia de 0,5 a 3 m.	Areas inadequadas (não recomendadas) para a implantação de bairros residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações.	0 - 5	Áreas inadequadas (não recomendadas) para a implantação de bairros residenciais e industriais, pela necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações.
Aluviais e terciárias	II	Aluviais, estuarinos e calcários	Solo colapsável, plásticos, escorregadios, com suporte de carga, possibilidade de recuperação das fundações. Aparente dificuldade para o emprego de estruturas e/ou fundações de aço e/ou concreto (caso de serviços).	Deposições aluviais antigas. A UT I se diferencia pelo contorno menor de sua base, que é mais elevada que a da UT II. A base da UT II é mais plana e planificada que a da UT I.	Areas inadequadas para a implantação de infraestrutura enterrada.	5 - 10	Áreas com potencial para extração de areia e argila para cimento vermelho.
Holoceno	III	Terrenos planos situados entre os rios e os vertentes, anima das planícies de fundo de vale	Solo colapsável, plásticos, escorregadios, com suporte de carga, possibilidade de recuperação das fundações. Solo plástico com possibilidade de recuperação em fundações. Solo plástico com possibilidade de recuperação em fundações. Solo plástico com possibilidade de recuperação em fundações.	Expressões de 1 a 2 m, permeabilidade baixa, resistência à penetração > 0,5 m, porosidade < 0,3 m.	Areas com potencial para extração de areia e argila para cimento vermelho.	10 - 20	Áreas com potencial para extração de areia e argila para cimento vermelho.
Formação Guaraúba	IV	Córtex suave e escorregadios, encostas retinhas e com escoriação base	Solo orgânico, em pequenos predominios, com suporte de carga, escorregadios, com escoriação base.	Nível freático varia de 0,5 a 3 m.	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).	20 - 30	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).
Grande Serra Geral	X	Intrusões graníticas Jurássicas e Cretáceas	Solo residual jovem de vertente, com escoriação base, com pavimentação de seixos de quartzo.	Expressão de 0,5 a 2 m, permeabilidade baixa, resistência à penetração > 0,5 m, porosidade < 0,3 m.	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).	30 - 40	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).
Amphibolito e Metacristalino	XI	Residuos de bacias de deserto árida e semiárida	Solo residual jovem de vertente, com escoriação base, com pavimentação de seixos de quartzo.	Expressão de 0,5 a 2 m, permeabilidade baixa, resistência à penetração > 0,5 m, porosidade < 0,3 m.	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).	30 - 40	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).
Próterozoico	XII	Resíduos da bacia de deserto árido e semiárido	Solo residual jovem de vertente, com escoriação base, com pavimentação de seixos de quartzo.	Expressão de 0,5 a 2 m, permeabilidade baixa, resistência à penetração > 0,5 m, porosidade < 0,3 m.	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).	30 - 40	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).
Grande Arco e Complexo do Alto Paranaíba	XIV	Mar de monzônicos e complexos convencionais	Solo residual de coroa vermelha e rosa, apresenta escoriação tipo aquila, com escoriação base, com pavimentação de seixos de quartzo.	Solo de comportamento não latélico, resistência varia de 0,5 a 3 m de fio a ferro, resistência à penetração > 0,5 m, porosidade < 0,3 m.	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).	30 - 40	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).
Próterozoico	XVII	Mar de monzônicos e complexos convencionais	Solo residual de coroa vermelha e rosa, apresenta escoriação tipo aquila, com escoriação base, com pavimentação de seixos de quartzo.	Solo transportado, com escoriação base, resistência > 0,5 m, porosidade < 0,3 m.	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).	30 - 40	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).
Complexo Araripe e Complexo da Guaçú-Guararema	XVIII	Mar de monzônicos e complexos convencionais	Solo residual de coroa vermelha e rosa, apresenta escoriação tipo aquila, com escoriação base, com pavimentação de seixos de quartzo.	Solo transportado, com escoriação base, resistência > 0,5 m, porosidade < 0,3 m.	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).	30 - 40	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).
Próterozoico	XIX	Mar de monzônicos e complexos convencionais	Solo residual de coroa vermelha e rosa, apresenta escoriação tipo aquila, com escoriação base, com pavimentação de seixos de quartzo.	Solo residual, com escoriação base, com pavimentação de seixos de quartzo.	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).	30 - 40	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).
Complexo Araripe, Meia Laranjeira e Grampião de São Francisco	XIX	Mar de monzônicos e complexos convencionais	Solo residual de coroa vermelha e rosa, apresenta escoriação tipo aquila, com escoriação base, com pavimentação de seixos de quartzo.	Solo residual, com escoriação base, com pavimentação de seixos de quartzo.	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).	30 - 40	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).
Graios, migmatitos e granitos	XIX	Mar de monzônicos e complexos convencionais	Solo residual de coroa vermelha e rosa, apresenta escoriação tipo aquila, com escoriação base, com pavimentação de seixos de quartzo.	Solo residual, com escoriação base, com pavimentação de seixos de quartzo.	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).	30 - 40	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).
Próterozoico	XIX	Mar de monzônicos e complexos convencionais	Solo residual de coroa vermelha e rosa, apresenta escoriação tipo aquila, com escoriação base, com pavimentação de seixos de quartzo.	Solo residual, com escoriação base, com pavimentação de seixos de quartzo.	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).	30 - 40	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).
Todas as Unidades de Terreno						> 30%	Areas inadequadas para a implantação de bairros residenciais e industriais (necessidade de aterro e drenagem eficientes nas fundações).



NOTA: Esta é a versão 4 do projeto de revisão de dados do Projeto de Mapeamento Geológico - Cedenciador da Região Metropolitana de Curitiba, componente do Projeto Multissetorial para o Desenvolvimento do Paraná (PR - BIRD), contratado pela Secretaria do Meio Ambiente em 2016, coordenado pelo Serviço Geológico do Paraná - MINEROPAR, e pela Diretoria de Geologia do ITG, executado pela empresa Andes Geologia e Meio Ambiente, entre 2016 e 2016.

Esta versão do mapa foi gerada a partir da revisão e edição dos dados e nova classificação e descrição das Unidades de Terreno, contemplando a avaliação por fisionomia e uso.

Trabalho realizado pela equipe da Divisão de Geologia do Instituto Água e Terra, Diretoria de Gestão Territorial / Gerência de Geociências, no período de novembro de 2020 a março de 2021.

Infraestrutura das bases cartográficas Sudertha (2000), escala 1:10.000 e outras fontes, organizada pelas Andes. A base váría e hidrográfica pode apresentar alterações importantes, em função da data do levantamento original (2000).

