



MAPA HIDROGEOLÓGICO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

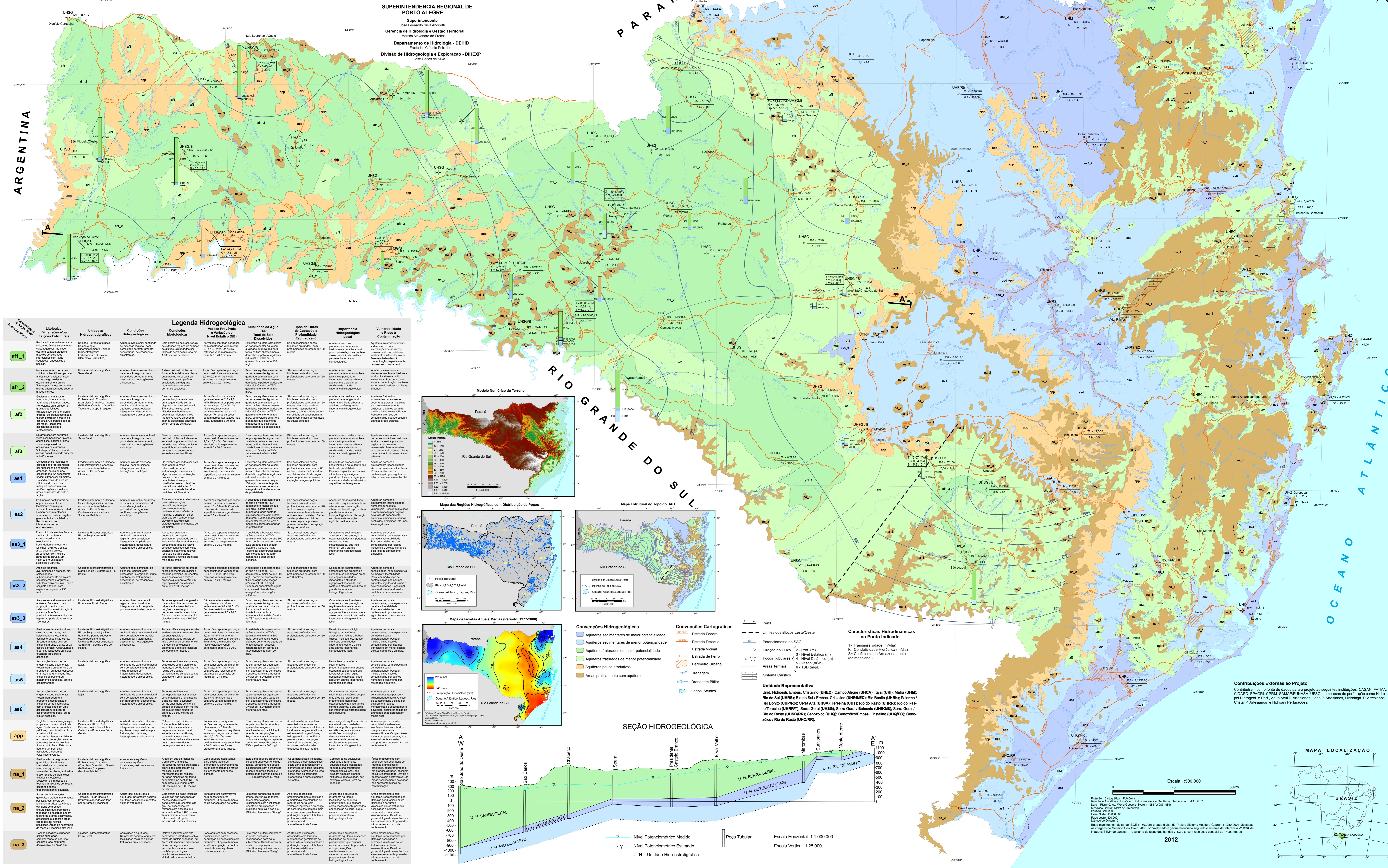


GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
Governador do Estado
Raimundo Colombo
Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável
Presidente do Estado
Paulo Bornhausen
Secretário de Estado
Diretoria de Recursos Hídricos
Edson Pereira de Lima
Diretor

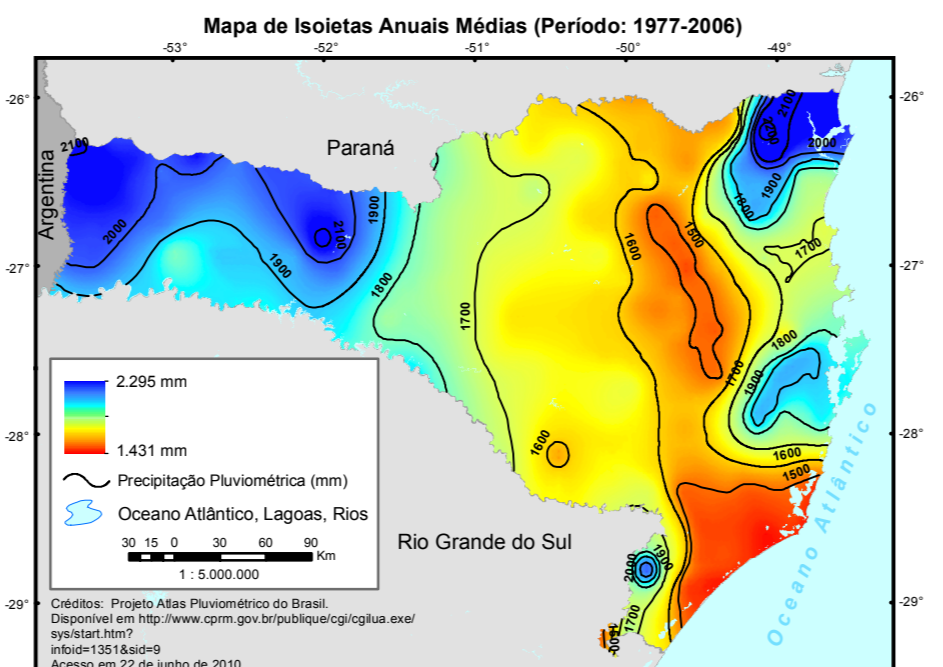
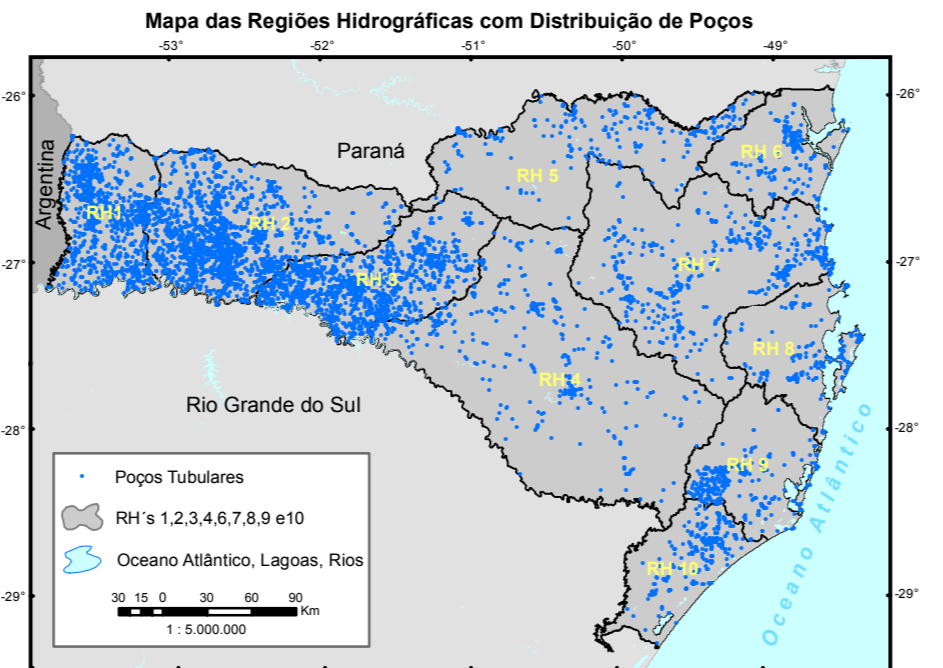
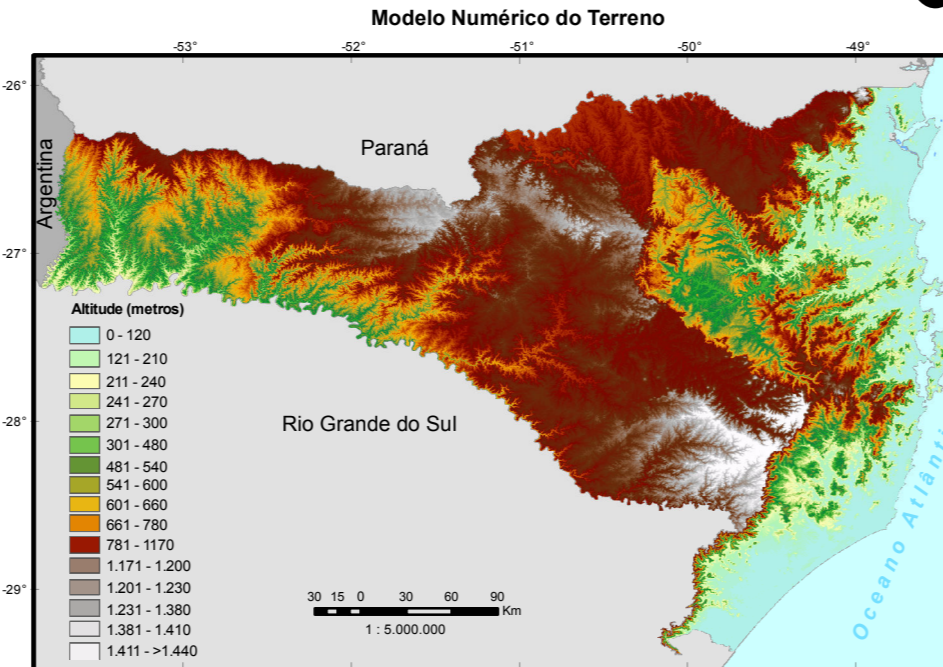
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
MINISTRO DE ESTADO
Edson Lobão
SECRETARIA EXECUTIVA
Presidente do Conselho
Sérgio Zaverucha
SECRETÁRIO DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
Cecília Nogueira

CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
DIRETOR - PRESIDENTE
Marcelo Barreto da Rocha Neto
DIRETOR DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL
Tibério de Queiroz Sampaio
DIRETOR DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS
Roberto Varella de Castro - CSM
DIRETOR DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS E DESENVOLVIMENTO
Aldécio Carlos Biondi Filho - CSM
DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA
Eduardo Santa Helena da Silva - DAF
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE
Superintendente
João Leonardo Silva Andressi
Gestão de Hidrologia e Gestão Territorial
Marcos Alexandre de Freitas
Departamento de Hidrologia - DEHID
Técnicos Cláudia Paolotto
Divisão de Hidrogeologia e Exploração - DIHEXP
José Carlos da Silva

EQUIPE EXECUTORA
Chefe do Projeto: Geol. Dr. José Luiz Flores Machado
Autor: Geol. Dr. José Luiz Flores Machado
Supervisor de Projeto: Geol. Marcelo Goffermann
Técnicos de Campo: Daniel Matos Soares e Ademir Evandro Flores



Legenda Hidrogeológica	Qualidade da Água	Tipos de Obras	Importância Hidrogeológica	Vulnerabilidade
af1.1 Açu aquífero em arenito com areia fina e argila, subhorizontal. Na base, arenito impermeável com areia fina e argila. Espessura variável entre 100 e 200 metros.	As águas captadas por poço são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	São obras de captação de águas subterrâneas, com profundidade de varão de 100 metros.	As águas com esta qualidade são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	As águas subterrâneas são consideradas vulneráveis em termos de contaminação por nitrato e pesticidas.
af1.2 Na zona arenosa, arenito médio-fino, subhorizontal, com areia média e argila. Espessura variável entre 100 e 200 metros.	As águas captadas por poço são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	São obras de captação de águas subterrâneas, com profundidade de varão de 100 metros.	As águas com esta qualidade são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	As águas subterrâneas são consideradas vulneráveis em termos de contaminação por nitrato e pesticidas.
af2 Cascalões graníticos e basálticos, fragmentados, com areia fina e argila. Espessura variável entre 100 e 200 metros.	As águas captadas por poço são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	São obras de captação de águas subterrâneas, com profundidade de varão de 100 metros.	As águas com esta qualidade são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	As águas subterrâneas são consideradas vulneráveis em termos de contaminação por nitrato e pesticidas.
af3 Na zona arenosa, arenito médio-fino, subhorizontal, com areia média e argila. Espessura variável entre 100 e 200 metros.	As águas captadas por poço são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	São obras de captação de águas subterrâneas, com profundidade de varão de 100 metros.	As águas com esta qualidade são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	As águas subterrâneas são consideradas vulneráveis em termos de contaminação por nitrato e pesticidas.
as1 Na zona arenosa, arenito médio-fino, subhorizontal, com areia média e argila. Espessura variável entre 100 e 200 metros.	As águas captadas por poço são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	São obras de captação de águas subterrâneas, com profundidade de varão de 100 metros.	As águas com esta qualidade são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	As águas subterrâneas são consideradas vulneráveis em termos de contaminação por nitrato e pesticidas.
as2 Na zona arenosa, arenito médio-fino, subhorizontal, com areia média e argila. Espessura variável entre 100 e 200 metros.	As águas captadas por poço são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	São obras de captação de águas subterrâneas, com profundidade de varão de 100 metros.	As águas com esta qualidade são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	As águas subterrâneas são consideradas vulneráveis em termos de contaminação por nitrato e pesticidas.
as3.1 Na zona arenosa, arenito médio-fino, subhorizontal, com areia média e argila. Espessura variável entre 100 e 200 metros.	As águas captadas por poço são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	São obras de captação de águas subterrâneas, com profundidade de varão de 100 metros.	As águas com esta qualidade são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	As águas subterrâneas são consideradas vulneráveis em termos de contaminação por nitrato e pesticidas.
as3.2 Na zona arenosa, arenito médio-fino, subhorizontal, com areia média e argila. Espessura variável entre 100 e 200 metros.	As águas captadas por poço são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	São obras de captação de águas subterrâneas, com profundidade de varão de 100 metros.	As águas com esta qualidade são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	As águas subterrâneas são consideradas vulneráveis em termos de contaminação por nitrato e pesticidas.
as3.3 Na zona arenosa, arenito médio-fino, subhorizontal, com areia média e argila. Espessura variável entre 100 e 200 metros.	As águas captadas por poço são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	São obras de captação de águas subterrâneas, com profundidade de varão de 100 metros.	As águas com esta qualidade são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	As águas subterrâneas são consideradas vulneráveis em termos de contaminação por nitrato e pesticidas.
as4 Na zona arenosa, arenito médio-fino, subhorizontal, com areia média e argila. Espessura variável entre 100 e 200 metros.	As águas captadas por poço são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	São obras de captação de águas subterrâneas, com profundidade de varão de 100 metros.	As águas com esta qualidade são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	As águas subterrâneas são consideradas vulneráveis em termos de contaminação por nitrato e pesticidas.
as5 Na zona arenosa, arenito médio-fino, subhorizontal, com areia média e argila. Espessura variável entre 100 e 200 metros.	As águas captadas por poço são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	São obras de captação de águas subterrâneas, com profundidade de varão de 100 metros.	As águas com esta qualidade são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	As águas subterrâneas são consideradas vulneráveis em termos de contaminação por nitrato e pesticidas.
as6 Na zona arenosa, arenito médio-fino, subhorizontal, com areia média e argila. Espessura variável entre 100 e 200 metros.	As águas captadas por poço são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	São obras de captação de águas subterrâneas, com profundidade de varão de 100 metros.	As águas com esta qualidade são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	As águas subterrâneas são consideradas vulneráveis em termos de contaminação por nitrato e pesticidas.
app Na zona arenosa, arenito médio-fino, subhorizontal, com areia média e argila. Espessura variável entre 100 e 200 metros.	As águas captadas por poço são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	São obras de captação de águas subterrâneas, com profundidade de varão de 100 metros.	As águas com esta qualidade são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	As águas subterrâneas são consideradas vulneráveis em termos de contaminação por nitrato e pesticidas.
na.1 Na zona arenosa, arenito médio-fino, subhorizontal, com areia média e argila. Espessura variável entre 100 e 200 metros.	As águas captadas por poço são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	São obras de captação de águas subterrâneas, com profundidade de varão de 100 metros.	As águas com esta qualidade são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	As águas subterrâneas são consideradas vulneráveis em termos de contaminação por nitrato e pesticidas.
na.2 Na zona arenosa, arenito médio-fino, subhorizontal, com areia média e argila. Espessura variável entre 100 e 200 metros.	As águas captadas por poço são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	São obras de captação de águas subterrâneas, com profundidade de varão de 100 metros.	As águas com esta qualidade são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	As águas subterrâneas são consideradas vulneráveis em termos de contaminação por nitrato e pesticidas.
na.3 Na zona arenosa, arenito médio-fino, subhorizontal, com areia média e argila. Espessura variável entre 100 e 200 metros.	As águas captadas por poço são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	São obras de captação de águas subterrâneas, com profundidade de varão de 100 metros.	As águas com esta qualidade são consideradas boas em termos de qualidade, com pH entre 6,5 e 7,5 e condutividade elétrica entre 100 e 200 µS/cm.	As águas subterrâneas são consideradas vulneráveis em termos de contaminação por nitrato e pesticidas.



- Convenções Hidrogeológicas**
 - Aquífero sedimentares de maior potencialidade
 - Aquífero sedimentares de menor potencialidade
 - Aquífero fraturados de maior potencialidade
 - Aquífero fraturados de menor potencialidade
 - Aquífero pouco produtivos
 - Áreas praticamente sem aquíferos
- Convenções Cartográficas**
 - Estrada Federal
 - Estrada Estadual
 - Estrada Vicinal
 - Estrada de Ferro
 - Perímetro Urbano
 - Drenagem
 - Drenagem Bitar
 - Lagos, Apúdes
- Características Hidrodinâmicas no Ponto Indicado**
 - T = Transmissividade (m/m)
 - K = Condutividade Hidráulica (m/dia)
 - S = Coeficiente de Armazenamento (adimensional)
 - U = Velocidade (m/dia)
 - S = TSD (mg/L)
 - Sistema Cárstico
- Unidade Representativa**
 - Unid. Hidrozol: Embas. Cristalino (UHCA); Hajaí (UHJ); Mafra (UHM); Rio do Sul (URS); Rio do Sul - Embas. Cristalino (URSC); Rio Bonito (URB); Palmeira (URP); Serra Alta (USA); Teresina (UT); Rio do Rasto (URR); Rio do Rasto (URRS); Serra Geral (URSG); Serra Geral / Botucatu (URSGB); Serra Geral / Rio do Rasto (URSGR); Cascais (UHC); Cascais/Emb. Cristalino (UHCE); Cascais / Rio do Rasto (UHCR).

