

NOTA EXPLICATIVA

Este mapa espacializa o resultado do inventário e cadastramento de poços entre agosto de 2019 e março de 2020. Do Projeto Mapa Geológico e Hidrogeológico de Joinville. O resultado do cadastramento é o resultado do cadastramento de poços existentes no município de Joinville, bem como avaliar e caracterizar os tipos de obras de captação de água subterrânea instaladas até o momento no município de Joinville.

As obras de captação encontradas em Joinville durante o inventário de portos de captação de água subterrânea foram os poços artesianos, poços de pequeno diâmetro, poços escavados e captações de fontes naturais.

Os poços artesianos são aquelas que possuem uma obra de perfuração que perfura completamente o solo ou um ou mais aquiferos e captação de água subterrânea. São construídos com sondas perfuradas mediante perfuração com diâmetro nominal de revestimento mínimo de 100 mm (4").

Poços de pequeno diâmetro popularmente conhecidos como poços artesanais, são poços com diâmetro inferior a 100 mm perfurados com sondas manualmente ou por pessoal sem especialização técnica. As perfurações, que só avançam em materiais inconsistentes, atingem profundidades normativamente pequenas (≤ 50 m).

Poços escavados em obra de captação de água subterrânea construída manualmente através

de escavação, em geral, de grande diâmetro (entre 0,5 e 1,5 m), utilizado para extração de aquíferos livres e rasos, com profundidade normalmente menor que 30 m, captando várias vezes água do nível freático.

Fontes naturais de forma irregular, que possuem nas proximidades a origem da captação de água subterrânea, geralmente em posições elevadas do terreno que permite que a água venha até o ponto de abastecimento por gravidade. Essas fontes também conhecidas como olho d'água, mina, cabeceira e fio d'água, surgem geralmente nas encostas dos morros com alta densidade, característica topográfica da região, e juntam-se a outras fontes formando rios e riachos.

Outras informações contidas nos mapas: Densidade populacional, hidrografia, estradas, rodovias, ferrovias, aeroporto, aeroporto com sonda multiparamétrica o pH, condutividade elétrica (C.E.); temperatura da água; potencial de oxidação (ORP) ou Eh, turbidez e cátion dissolvidos (CD). Os ríves estáticos e dinâmicos também foram observados com medidor de nível de água.

As equipes de campo da CIPRM cadastraram 379 pontos de captação de água subterrânea sendo: 139 poços tubulares, 146 poços de pequeno diâmetro, 61 poços escavados e 33 captações de fonte natural.

Os domínios hidrológicos contemplam a tipologia das unidades hidrogeológicas de fluxo, dividindo-as quanto ao tipo de aquíferos, em fraturados e granulares. As rochas do embasamento cristalino relacionadas ao Escudo Catarinense foram submetidas a processos tectônicos rígidos e deram origem ao aquífero fraturado, composto por falhas, fraturas e diaclases. O clima extremamente úmido fornece expesso depósitos eluvionares e coluvionares que recobrem a maior parte da bacia hidrográfica total. Na parte central da bacia hidrográfica, o aquífero fraturado prevalece a porosidade intergranular (intersticial) e se desenvolve um aquífero freático associado à zona saturada nessa camada superior. Este aquífero pode ou não estar ligado ao sistema freatural subjacente, o que amplia a extensão da área fraturada. Na periferia, o aquífero se desenvolve sobre os dois horizontes, o aquífero passa a ser denominado de misto. Na porção leste das rochas cristalinas encontra-se zonas pelos depósitos sedimentares da planícies litorâneas, situadas junto à Baía da Babitonga.

Os setores econômicos representados pelos depósitos recentes, incoercíveis, do período Quaternário (Pleistoceno e Holoceno) são: agricultura, pecuária, pesca e exploração de aquífero granular. Compõem este tipo de aquífero, além dos depósitos eluvionares e coluvionares, os sedimentos fluviais e fluvi-estuarinos, que de modo geral são constituídos por arenas, silts, argilas, cascalhos, arenas grossas, sexos, matões, matões, matéria orgânica.

Os aquíferos granulares são aquíferos que possuem um sistema de fissuras e vazes que permitem a circulação de água entre os grãos.

Todos os pontos de captação de água subterrânea cadastrados na forma de um banco de dados (Filegobatábal), os programas ArcGIS versão 10.7.1, possibilitando a consulta dos dados e a geração de novos mapas e atualização de informações.

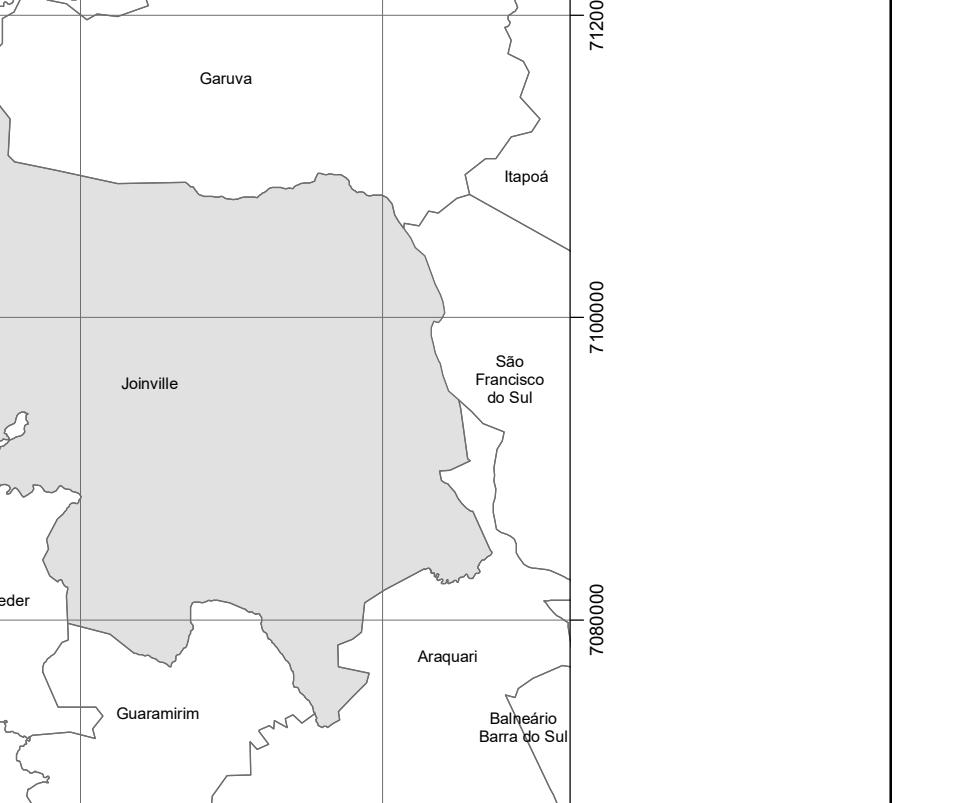
Captações de Água Subterrânea

- Fonte natural
- Poço de pequeno diâmetro (ponta)
- Poço escavado (caciciba)
- ⊕ Poço tubular

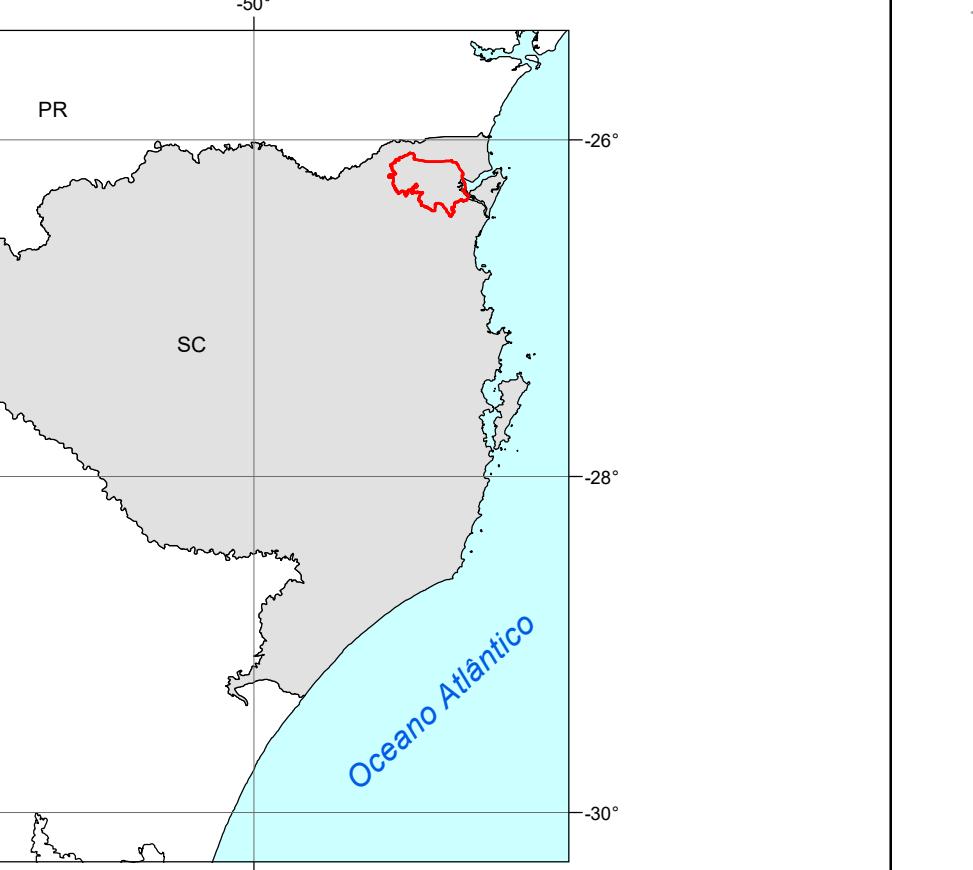
Convenções Cartográficas

- Massa de água
- Aruamento
- Curso de água intermitente
- Estrada não pavimentada
- Curso de água permanente
- Estrada pavimentada
- Estrada de ferro
- Limite Municipal

Municípios Lindeiros



LOCALIZAÇÃO



MAPEAMENTO GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO

DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE - SC

MAPA DE PONTOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA CADASTRADOS

Apêndice D - Produto 3

ESCALA 1:50.000
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR
Origem da coordenada: UTM - Escala: 1:50.000 Central 51° W.GR., acrescidas as constâncias: 10.000 km e 200 km, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS 2000
Datum vertical: Marégrafo de Joinville (SC)
Contrato: 075/2019
Contrato: 075/2019
Prefeitura Municipal de Joinville (2019)
SimGeo (2019)
Data de elaboração: 07/05/2019
Data de revisão: 07/05/2019
Data de aprovação: 07/05/2019
Data de publicação: 07/05/2019
Data de validade: 07/05/2024
Data de expiração: 07/05/2024
Data de revisão: 07/05/2024
Data de aprovação: 07/05/2024
Data de publicação: 07/05/2024
Data de validade: 07/05/2029
Data de expiração: 07/05/2029
Data de revisão: 07/05/2029
Data de aprovação: 07/05/2029
Data de publicação: 07/05/2029
Data de validade: 07/05/2034
Data de expiração: 07/05/2034
Data de revisão: 07/05/2034
Data de aprovação: 07/05/2034
Data de publicação: 07/05/2034
Data de validade: 07/05/2039
Data de expiração: 07/05/2039
Data de revisão: 07/05/2039
Data de aprovação: 07/05/2039
Data de publicação: 07/05/2039
Data de validade: 07/05/2044
Data de expiração: 07/05/2044
Data de revisão: 07/05/2044
Data de aprovação: 07/05/2044
Data de publicação: 07/05/2044
Data de validade: 07/05/2049
Data de expiração: 07/05/2049
Data de revisão: 07/05/2049
Data de aprovação: 07/05/2049
Data de publicação: 07/05/2049
Data de validade: 07/05/2054
Data de expiração: 07/05/2054
Data de revisão: 07/05/2054
Data de aprovação: 07/05/2054
Data de publicação: 07/05/2054
Data de validade: 07/05/2059
Data de expiração: 07/05/2059
Data de revisão: 07/05/2059
Data de aprovação: 07/05/2059
Data de publicação: 07/05/2059
Data de validade: 07/05/2064
Data de expiração: 07/05/2064
Data de revisão: 07/05/2064
Data de aprovação: 07/05/2064
Data de publicação: 07/05/2064
Data de validade: 07/05/2069
Data de expiração: 07/05/2069
Data de revisão: 07/05/2069
Data de aprovação: 07/05/2069
Data de publicação: 07/05/2069
Data de validade: 07/05/2074
Data de expiração: 07/05/2074
Data de revisão: 07/05/2074
Data de aprovação: 07/05/2074
Data de publicação: 07/05/2074
Data de validade: 07/05/2079
Data de expiração: 07/05/2079
Data de revisão: 07/05/2079
Data de aprovação: 07/05/2079
Data de publicação: 07/05/2079
Data de validade: 07/05/2084
Data de expiração: 07/05/2084
Data de revisão: 07/05/2084
Data de aprovação: 07/05/2084
Data de publicação: 07/05/2084
Data de validade: 07/05/2089
Data de expiração: 07/05/2089
Data de revisão: 07/05/2089
Data de aprovação: 07/05/2089
Data de publicação: 07/05/2089
Data de validade: 07/05/2094
Data de expiração: 07/05/2094
Data de revisão: 07/05/2094
Data de aprovação: 07/05/2094
Data de publicação: 07/05/2094
Data de validade: 07/05/2099
Data de expiração: 07/05/2099
Data de revisão: 07/05/2099
Data de aprovação: 07/05/2099
Data de publicação: 07/05/2099
Data de validade: 07/05/2104
Data de expiração: 07/05/2104
Data de revisão: 07/05/2104
Data de aprovação: 07/05/2104
Data de publicação: 07/05/2104
Data de validade: 07/05/2109
Data de expiração: 07/05/2109
Data de revisão: 07/05/2109
Data de aprovação: 07/05/2109
Data de publicação: 07/05/2109
Data de validade: 07/05/2114
Data de expiração: 07/05/2114
Data de revisão: 07/05/2114
Data de aprovação: 07/05/2114
Data de publicação: 07/05/2114
Data de validade: 07/05/2119
Data de expiração: 07/05/2119
Data de revisão: 07/05/2119
Data de aprovação: 07/05/2119
Data de publicação: 07/05/2119
Data de validade: 07/05/2124
Data de expiração: 07/05/2124
Data de revisão: 07/05/2124
Data de aprovação: 07/05/2124
Data de publicação: 07/05/2124
Data de validade: 07/05/2129
Data de expiração: 07/05/2129
Data de revisão: 07/05/2129
Data de aprovação: 07/05/2129
Data de publicação: 07/05/2129
Data de validade: 07/05/2134
Data de expiração: 07/05/2134
Data de revisão: 07/05/2134
Data de aprovação: 07/05/2134
Data de publicação: 07/05/2134
Data de validade: 07/05/2139
Data de expiração: 07/05/2139
Data de revisão: 07/05/2139
Data de aprovação: 07/05/2139
Data de publicação: 07/05/2139
Data de validade: 07/05/2144
Data de expiração: 07/05/2144
Data de revisão: 07/05/2144
Data de aprovação: 07/05/2144
Data de publicação: 07/05/2144
Data de validade: 07/05/2149
Data de expiração: 07/05/2149
Data de revisão: 07/05/2149
Data de aprovação: 07/05/2149
Data de publicação: 07/05/2149
Data de validade: 07/05/2154
Data de expiração: 07/05/2154
Data de revisão: 07/05/2154
Data de aprovação: 07/05/2154
Data de publicação: 07/05/2154
Data de validade: 07/05/2159
Data de expiração: 07/05/2159
Data de revisão: 07/05/2159
Data de aprovação: 07/05/2159
Data de publicação: 07/05/2159
Data de validade: 07/05/2164
Data de expiração: 07/05/2164
Data de revisão: 07/05/2164
Data de aprovação: 07/05/2164
Data de publicação: 07/05/2164
Data de validade: 07/05/2169
Data de expiração: 07/05/2169
Data de revisão: 07/05/2169
Data de aprovação: 07/05/2169
Data de publicação: 07/05/2169
Data de validade: 07/05/2174
Data de expiração: 07/05/2174
Data de revisão: 07/05/2174
Data de aprovação: 07/05/2174
Data de publicação: 07/05/2174
Data de validade: 07/05/2179
Data de expiração: 07/05/2179
Data de revisão: 07/05/2179
Data de aprovação: 07/05/2179
Data de publicação: 07/05/2179
Data de validade: 07/05/2184
Data de expiração: 07/05/2184
Data de revisão: 07/05/2184
Data de aprovação: 07/05/2184
Data de publicação: 07/05/2184
Data de validade: 07/05/2189
Data de expiração: 07/05/2189
Data de revisão: 07/05/2189
Data de aprovação: 07/05/2189
Data de publicação: 07/05/2189
Data de validade: 07/05/2194
Data de expiração: 07/05/2194
Data de revisão: 07/05/2194
Data de aprovação: 07/05/2194
Data de publicação: 07/05/2194
Data de validade: 07/05/2199
Data de expiração: 07/05/2199
Data de revisão: 07/05/2199
Data de aprovação: 07/05/2199
Data de publicação: 07/05/2199
Data de validade: 07/05/2204
Data de expiração: 07/05/2204
Data de revisão: 07/05/2204
Data de aprovação: 07/05/2204
Data de publicação: 07/05/2204
Data de validade: 07/05/2209
Data de expiração: 07/05/2209
Data de revisão: 07/05/2209
Data de aprovação: 07/05/2209
Data de publicação: 07/05/2209
Data de validade: 07/05/2214
Data de expiração: 07/05/2214
Data de revisão: 07/05/2214
Data de aprovação: 07/05/2214
Data de publicação: 07/05/2214
Data de validade: 07/05/2219
Data de expiração: 07/05/2219
Data de revisão: 07/05/2219
Data de aprovação: 07/05/2219
Data de publicação: 07/05/2219
Data de validade: 07/05/2224
Data de expiração: 07/05/2224
Data de revisão: 07/05/2224
Data de aprovação: 07/05/2224
Data de publicação: 07/05/2224
Data de validade: 07/05/2229
Data de expiração: 07/05/2229
Data de revisão: 07/05/2229
Data de aprovação: 07/05/2229
Data de publicação: 07/05/2229
Data de validade: 07/05/2234
Data de expiração: 07/05/2234
Data de revisão: 07/05/2234
Data de aprovação: 07/05/2234
Data de publicação: 07/05/2234
Data de validade: 07/05/2239
Data de expiração: 07/05/2239
Data de revisão: 07/05/2239
Data de aprovação: 07/05/2239
Data de publicação: 07/05/2239
Data de validade: 07/05/2244
Data de expiração: 07/05/2244
Data de revisão: 07/05/2244
Data de aprovação: 07/05/2244
Data de publicação: 07/05/2244
Data de validade: 07/05/2249
Data de expiração: 07/05/2249
Data de revisão: 07/05/2249
Data de aprovação: 07/05/2249
Data de publicação: 07/05/2249
Data de validade: 07/05/2254
Data de expiração: 07/05/2254
Data de revisão: 07/05/2254
Data de aprovação: 07/05/2254
Data de publicação: 07/05/2254
Data de validade: 07/05/2259
Data de expiração: 07/05/2259
Data de revisão: 07/05/2259
Data de aprovação: 07/05/2259
Data de publicação: 07/05/2259
Data de validade: 07/05/2264
Data de expiração: 07/05/2264
Data de revisão: 07/05/2264
Data de aprovação: 07/05/2264
Data de publicação: 07/05/2264
Data de validade: 07/05/2269
Data de expiração: 07/05/2269
Data de revisão: 07/05/2269
Data de aprovação: 07/05/2269
Data de publicação: 07/05/2269
Data de validade: 07/05/2274
Data de expiração: 07/05/2274
Data de revisão: 07/05/2274
Data de aprovação: 07/05/2274
Data de publicação: 07/05/2274
Data de validade: 07/05/2279
Data de expiração: 07/05/2279
Data de revisão: 07/05/2279
Data de aprovação: 07/05/2279
Data de publicação: 07/05/2279
Data de validade: 07/05/2284
Data de expiração: 07/05/2284
Data de revisão: 07/05/2284
Data de aprovação: 07/05/2284
Data de publicação: 07/05/2284
Data de validade: 07/05/2289
Data de expiração: 07/05/2289
Data de revisão: 07/05/2289
Data de aprovação: 07/05/2289
Data de publicação: 07/05/2289
Data de validade: 07/05/2294
Data de expiração: 07/05/2294
Data de revisão: 07/05/