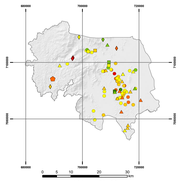
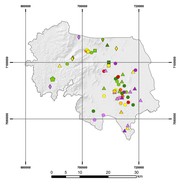
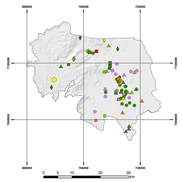
pH



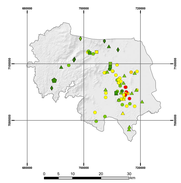
Eh (mV)



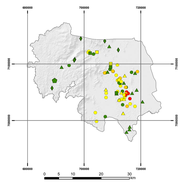
Turbidez (NTU)



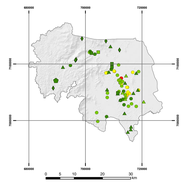
Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)



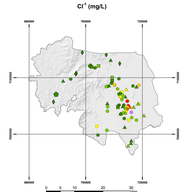
Dureza Total (mg/L $CaCO_3$)



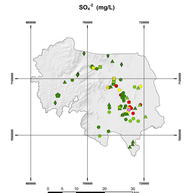
HCO_3^- (mg/L)



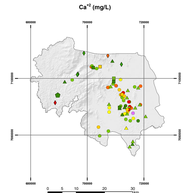
Cl^- (mg/L)



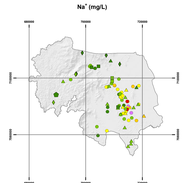
SO_4^{-2} (mg/L)



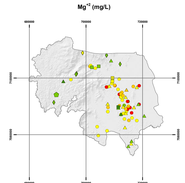
Ca^{+2} (mg/L)



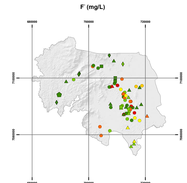
Na^+ (mg/L)



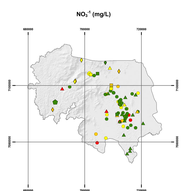
Mg^{+2} (mg/L)



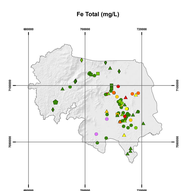
F^- (mg/L)



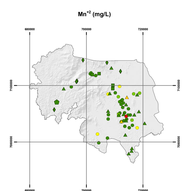
NO_3^{-2} (mg/L)



Fe Total (mg/L)



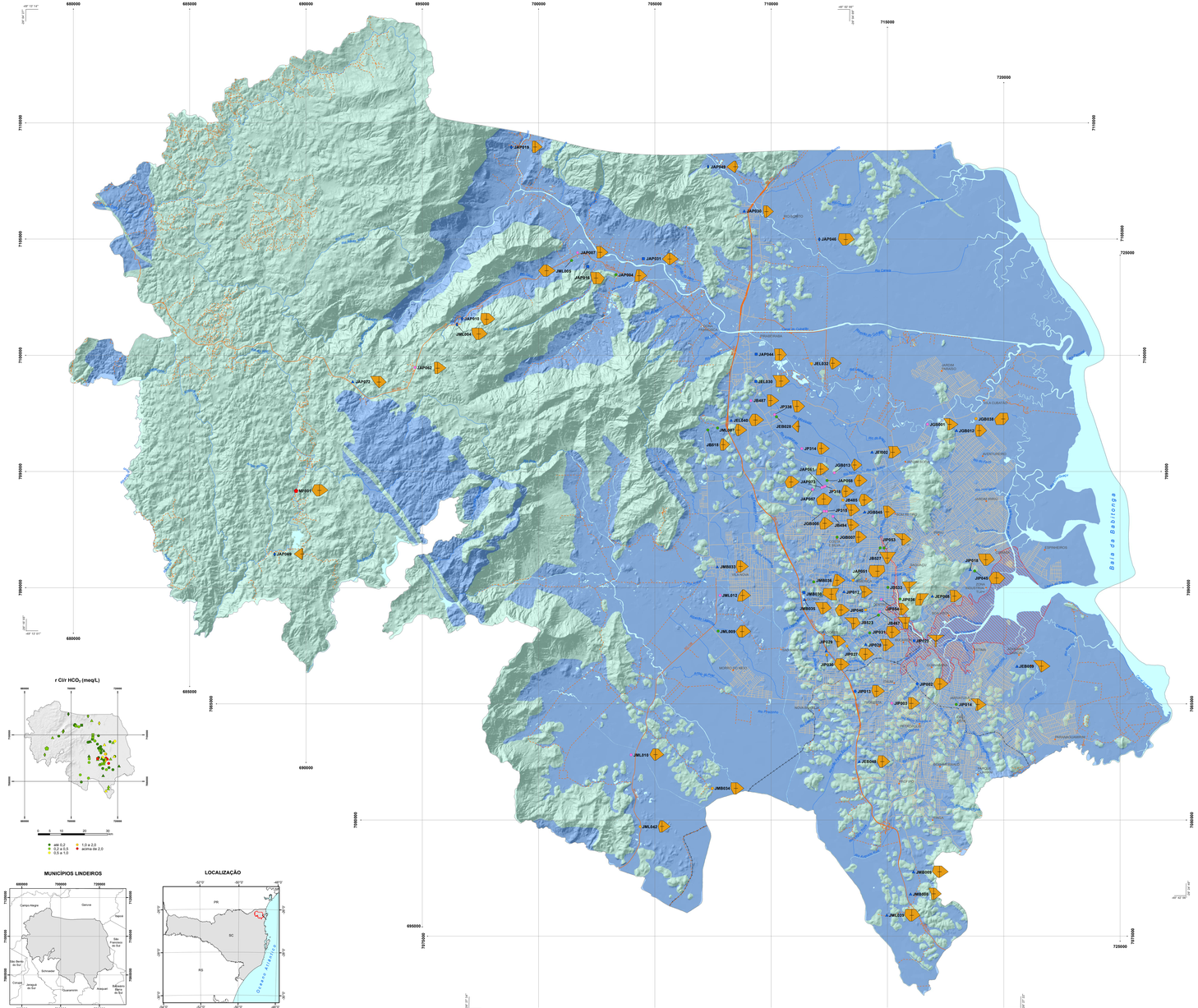
Mn^{+2} (mg/L)



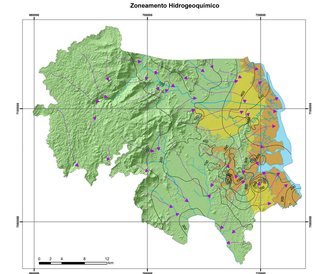
r Cl/r HCO_3 (meq/L)

MUNICÍPIOS LINDEIROS

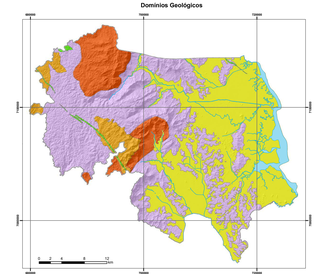
LOCALIZAÇÃO



Zoneamento Hidrogeoquímico



Domínios Geológicos



Classificação das captações amostradas conforme o índice SAR

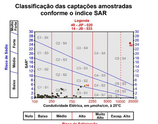


Diagrama de Piper para todas as amostras de águas analisadas

Convenções Cartográficas

- Massa de água
- Curso de água intermitente
- Curso de água perene
- Estrada de ferro
- Arruamento
- Estrada não pavimentada
- Estrada pavimentada
- Bairros

Pontos Amostrados

Tipo de Captação
- Fonte natural
- Poço de pequeno diâmetro
- Poço escavado
- Poço tubular
- Água superficial

Captação
- Aquífero fraturado
- Aquífero granular
- Aquífero indeterminado
- Aquífero misto
- Água superficial

Diagrama de Stiff

Áreas suscetíveis à salinização das águas subterrâneas por ingressão de água da Baía da Babitonga

Domínios Hidrogeológicos

Domínio fraturado: composto por zonas fraturadas sobre as rochas cristalinas (gnaisses, granitoides, rochas básicas-ultrabásicas e metassedimentares), cobertas ou não por manto de intemperismo.

Domínio granular: constituído por depósitos eluvionares, coluvionares, fluvais e flúvio-estuarinos e rochas metassedimentares intemperizadas, que possuem porosidade intersticial.

MAPEAMENTO GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE - SC

MAPA HIDROGEOQUÍMICO

Apêndice A - Produto 4

ESCALA 1:50.000

0 1,25 2,5 5 7,5 10 Km

PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 51° W.GR., acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: Marégrafo de Imbituba (SC)

Fonte de dados:
CPRM (2019)
Prefeitura Municipal de Joinville (2019)
SimGeo (2019)

EQUIPE EXECUTORA

Marcos Alexandre de Freitas, Geól. Dsc.
Eliel Martins Senhorinho, Geól.
Giana Grupioni Rezende, Eng. Cart.
Marcelo Goffermann, Geól. Msc.
Henrique Ripper Pereira dos Santos, Estagiário Eng. Cart.

Contrato: 075/2019

Março de 2021

Prefeitura de Joinville

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM