MAPEAMENTO GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE - SC

Mapa Geológico do Município de Joinville
Articulação 1:10.000 - Folha 7

0,5 0,25 0 0,5 1 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 - 2020)
Prefeitura Municipal de Joinville (2019)
SimGeo (2019)

Contrato: 075/2019

Julho de 2021

UNIDADES GEOLÓGICAS

CENOZOICO

Q2a — **Depósitos aluvionares:** areias, cascalheiras e sedimentos síltico-argilosos depositados em planícies de inundação, terraços e calhas da rede fluvial. Depósito aluvionares distais constituídos de areia muito fina indicam um contínuo retrabalhamento dos sedimentos a jusante dos depósitos proximais.

Q2co — **Depósitos coluvionares:** sedimentos mal selecionados, normalmente síltico-argilosos, associados às vertentes das elevações e formados através de processos gravitacionais, com detritos rochosos produtos de intemperismo que se deslocam encosta abaixo.

NEOPROTEROZOICO

BACIA DE JOINVILLE

NP3bt — **Formação Bateias:**

NP3bcg — **Membros São Bento do Sul e Papanduvinha:** conglomerados com seixos, blocos e pequenos matacões, angulosos a sub-arredondados, com matriz arenosa feldspática a arcosearia, rica em minerais máficos, argila variável e cimentação ferruginosa.

NP3ymi — **Suíte Serra do Mar:** granitos intrusivos, não deformados, isotrópos, de natureza alcalina a peralcalina: monzogranitos, sienogranitos, quartzo-sienitos, quartzo-monzonitos, sienitos e feldspato alcalino granitos. A fase máfica predominante nos granitos alcalinos é biotita ± anfibólica e nos granitos peralcalinos é biotita, hornblenda, anfibólios sódicos (riebeckita, arfvedsonita), piroxênios sódicos (aegirina, aegirina-augita). 600 - 580Ma U-Pb

NP3ympl — **Granito Piraí:** feldspato alcalino granito (sienogranito a sienito), leucocrático, cor vermelho-carne, granulação média a grossa, isótropo. Constituído essencialmente por ortoclásio, quartzo e plagioclásio, com poucos máficos (biotita). Intercrescimento gráfico quartzo-K-feldspato. Fluorita azul e verde disseminada e em cavidades miarolíticas.

NEOARQUEANO/PALEOPROTEROZOICO

A4PP2sc — **Complexo Granulítico de Santa Catarina**

A4PP2gnl, A4PP2gnt — **Paragnaisses Luis Alves:** (g) gnaisses metassedimentares, granulitos e gnaisses pelíticos com sillimanita e/ou cordierita e granada, gnaisses calcissilicatados; (c) lentes de quartzito com foliação marcada pela orientação de muscovita, (localmente fuchsita) e quartzitos bandados com lentes ferruginosas e formações ferríferas bandadas (BIF) todos com com lineação de estiramento de quartzo.

A4PP2la — **Gnaisses Granulíticos Luis Alves:** granulitos máficos a félsicos, que podem ser isótropos, ou bandados e/ou foliados, com mineralogia composta por ortopiroxênio, clinopiroxênio, hornblenda, plagioclásio e quartzo, podendo ou não ocorrer biotita, com enclaves de gabronoritos, piroxenitos e hornblenditos. Também ocorrem gnaisses máficos, ortognaisses quartzo-feldspáticos e meta-quartzodioritos. 2716, 2680 e 2170 Ma.

A4PP2ubv — **Unidade Máfica-Ultramáfica Barra Velha:** granulitos ultramáficos, metagabros, meta-piroxenitos, meta-hornblenda piroxenitos com ou sem plagioclásio, meta piroxênio-hornblenda noritos, meta-hornblenda gabro noritos e meta-hornblenda pircxenitos com granada.

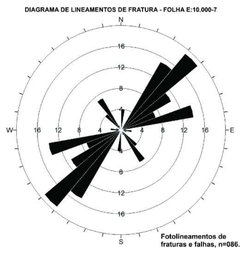
Convenções Cartográficas

- Massa D'água
- Curso de água intermitente
- Curso de água perene
- Arruamento
- Estrada não pavimentada
- Estrada pavimentada
- Limite Municipal

Convenções Geológicas

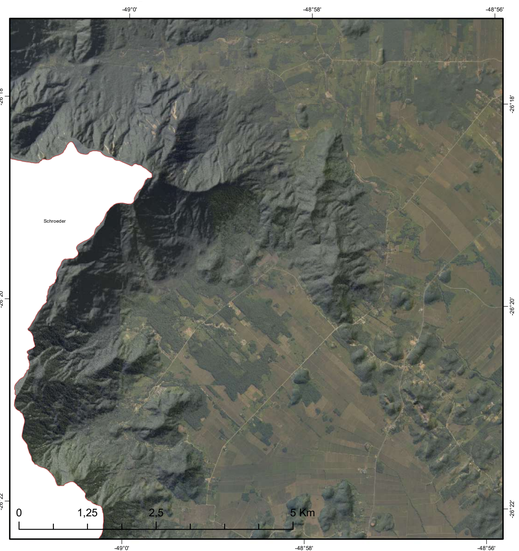
- Afloramentos
- Bandamento gnáissco
- Foliação
- Contato
- Contato aproximado
- Dique
- Falha encoberta
- Falha ou fratura

DIAGRAMA DE LINEAMENTOS DE FRATURA - FOLHA E:10.000-7

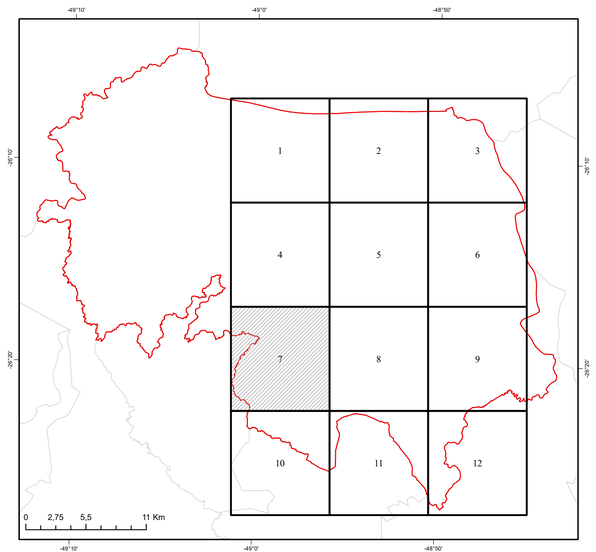


Fotolineamentos de fraturas e falhas, n=086.

COMPOSIÇÃO: ORTOFOTO e RELEVO SOMBREADO



ARTICULAÇÃO 1:10.000



Prefeitura de Joinville

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM