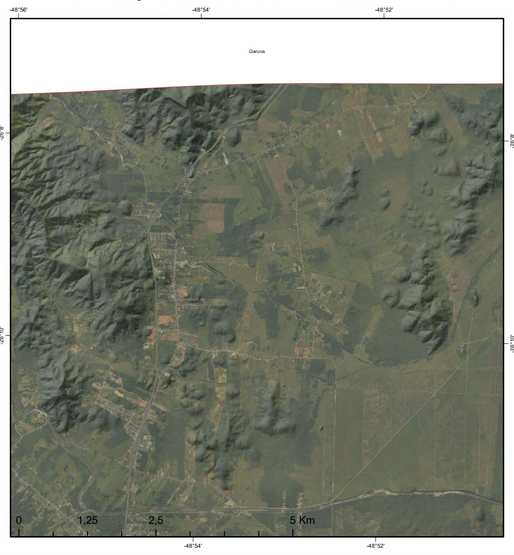
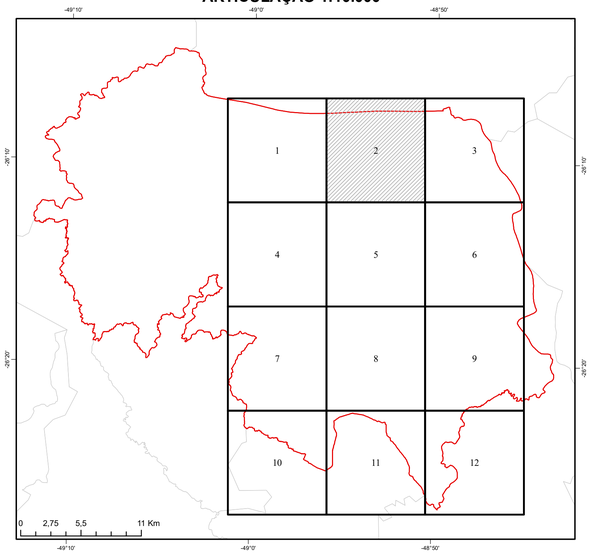
Garuva

## COMPOSIÇÃO: ORTOFOTO e RELEVO SOMBREADO




## ARTICULAÇÃO 1:10.000




## 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.
- **Q2ca** — **Depósitos colúvio-aluvionares:** depósitos coluvionares distais compostos por sedimento mal selecionado formados por fluxos gravitacionais sendo retrabalhados por ações fluvial, onde o sedimento aluvionar se concentra nos canais ativais.
- **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.

**MESOZOICO**

- **K1sg** — **Grupo Serra Geral**
- **K1ŝdb** — **Diabásios Serra Geral:** diques e sills de diabásio.

**NEOARQUEANO/PALEOPROTEROZOICO**

- **A4PP2ac** — **Complexo Granulítico de Santa Catarina**
- **A4PP2la** — **Paragnaisses Luís 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 Luís Alves:** granulitos máficos a félsicos, que podem ser isotrópos, 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.
- **A4PP2μbv** — **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 piroxenitos com granada.

## Convenções Geológicas

- Afloramentos
- Bandamento gnáissico
- Foliação
- Foliação milonítica
- Recurso mineral
- Contato
- Contato aproximado
- Dique
- Falha encoberta
- Falha ou fratura

## Convenções Cartográficas

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

**DIAGRAMA DE LINEAMENTOS DE FRATURA - FOLHA E:10.000-2**

**Fotolineamentos de fraturas e falhas, n=261.**

# MAPEAMENTO GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE - SC

Mapa Geológico do Município de Joinville
Escala 1:10.000 - Folha 2

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

Prefeitura de Joinville

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM