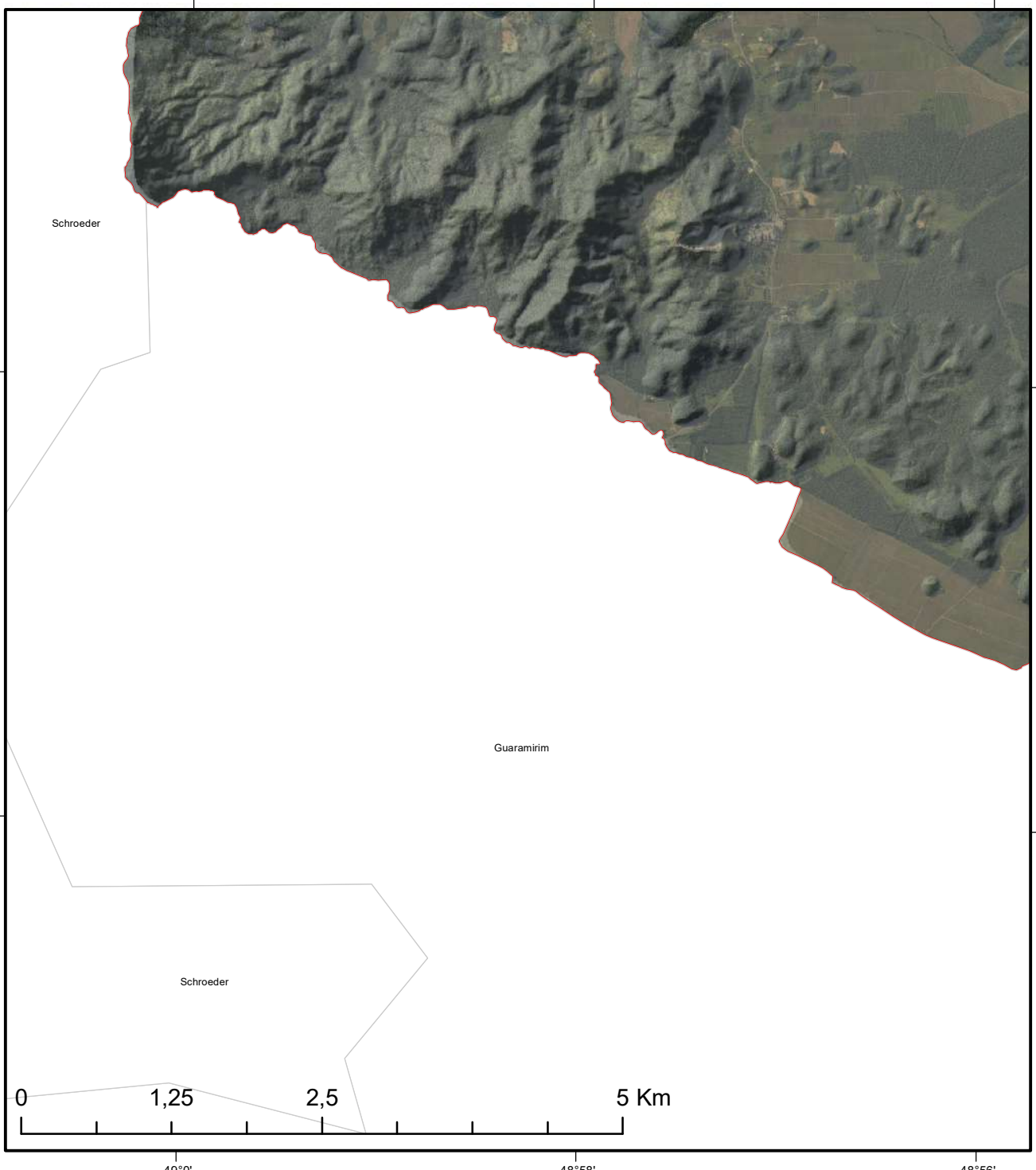
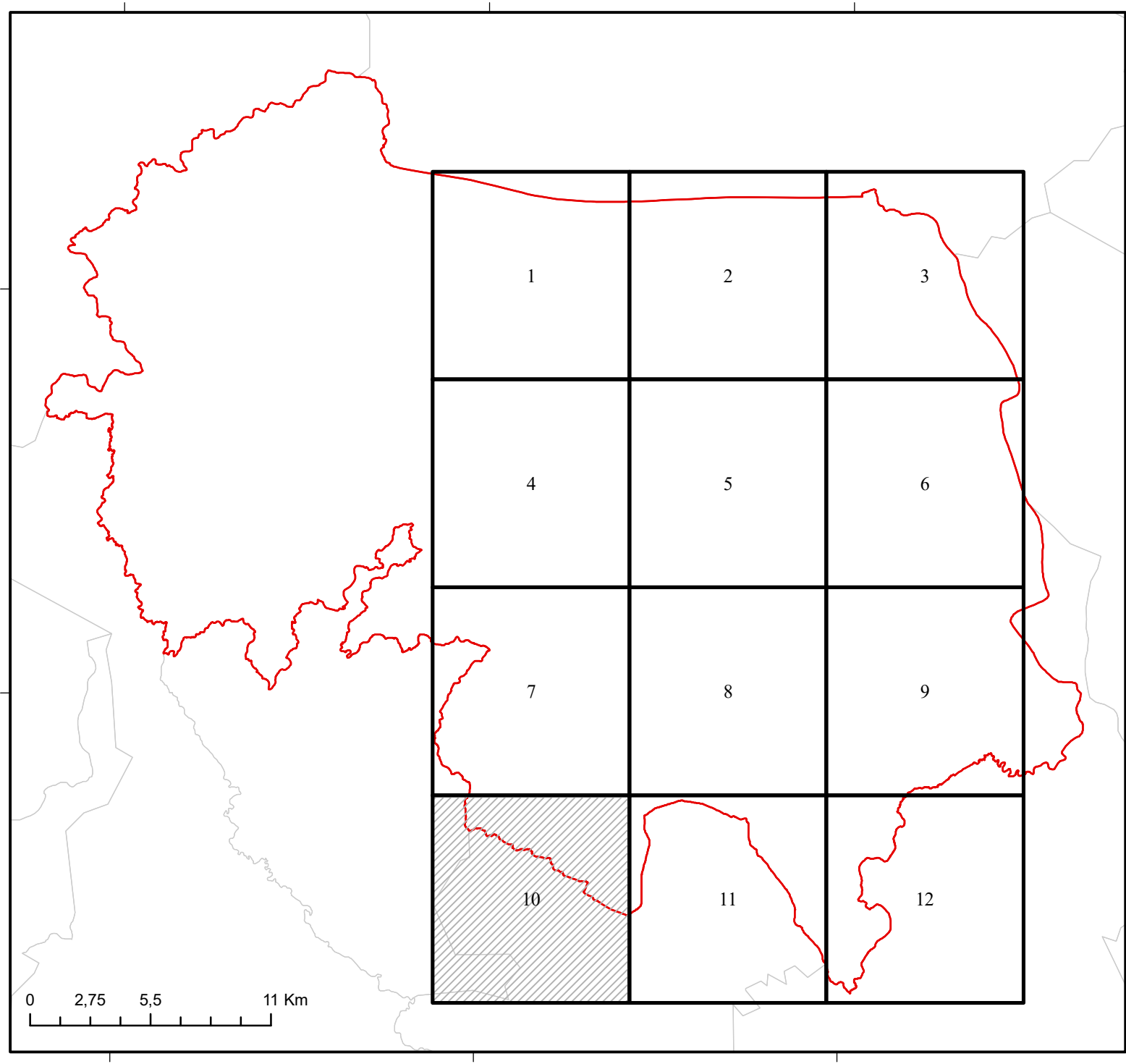


COMPOSIÇÃO: ORTOFOTO e RELEVO SOMBREADO



ARTICULAÇÃO 1:10.000



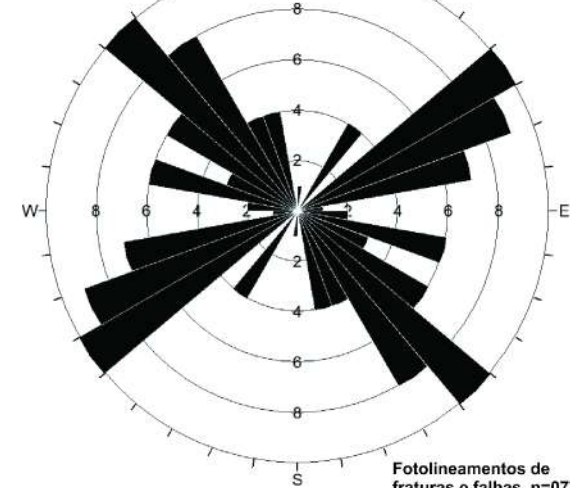
UNIDADES GEOLÓGICAS

**CENOZOICO**  
Q2a Depósitos aluvionares: areia, cascalho e sedimentos siltes argilosos depositados em planícies de inundação, terrapão e colinas de rede fluvial. Depósitos aluvionares distais, constituídos de areia muito fina indicam um cenário rebaixamento dos sedimentos a jusante dos depósitos proximais.  
Q2co Depósitos colaterais: sedimentos não estratificados, normalmente efêmeros, associados de ventres das elevações e formados através de processos gravitacionais, com detritos minerais produzidos da intemperismo que se deslocam encosta abaixo.  
**NEOARQUEANO/PALEOPROTEROZOICO**  
A4PP21a Complexo Granulítico de Santa Catarina  
Gneisses Granulíticos Luis Alves: granulitos maficos a felsicos, que podem ser foliados, ou hornblenda alta foliados, com mineralogia composta por ortocorno, clinopiraxeno, hornblenda, oligoclase e quartz, podendo ou não conter biotita, com enclaves de gneiss porfirico, granitos e hornblendas. Também ocorrem granitos maficos, anfibolitos, quartzitos metabasicos e metagranitos. 2716, 2805 e 2170 Ma.

Convenções Geológicas

- Alforamentos
- Foliação
- Recurso minerário
- Contato
- Contato aproximado
- Falha encoberta
- Falha ou fratura

DIAGRAMA DE LACAMENTOS DE FRATURA - FOLHA E 10 000-10



Convenções Cartográficas

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

MAPEAMENTO GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO DO MUNICÍPIO DE JOINVILLE - SC

Mapa Geológico do Município de Joinville  
Articulação 1:10.000 - Folha 10



PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 51° W.G.R., 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

