



LEGENDA

- ADA - Área Diretamente Afetada
- AI - Área de Influência Indireta
- Ocorrência mineral, cristal de rocha
- Lineamentos
- Pedreiras**
 - Pedreira ativa
 - Pedreira inativa
- Geologia**
 - Serra Geral (K1Bsg)
 - Facies Esmeralda (K1bes)
 - Facies Cavias (K1cax)
 - Facies Gramado (K1Bpr)
 - Facies Parapanema (K1Bpr)

| | | | | |
|-----------|----------|----------------------|----------------------------|--|
| MESOZOICO | Cretáceo | Formação Serra Geral | Facies Serra Geral (K1Bsg) | Derivadas de composição intermediária a ácida, riodacito e riolito, mesocríticos, microgranulares a vitrofícos, textura entrelaçada comum (tipo carvão), diques tabular no topo dos derrames e maciço na posição central, dolores de fluxo e anidreolites frequentes, intercalados com derrames básicos granulares finos, melanocríticos, com horizontes pedregulhos preenchidos por zeólitas, carbonatos e saponita, estruturas de fluxo, diques colunar comuns |
| | | | Facies Esmeralda (K1bes) | Derivadas básicas microgranulares, textura microgranular, predominantemente pretos, com veículas milimétricas e centimétricas com opala preta e água, eventual presença de Cu nativo, alteração amarela ovo (arossil) característica. |
| | | | Facies Cavias (K1cax) | Derivadas de composição intermediária a ácida, riodacito e riolito, mesocríticos, microgranulares a vitrofícos, textura entrelaçada comum (tipo carvão), diques tabular no topo dos derrames e maciço na posição central, dolores de fluxo e anidreolites frequentes, veiculados preenchidos predominantemente por calcetolita e água. Apresenta idade de 132,5 +/- 0,5 Ma Ar-Ar |
| | | | Facies Gramado (K1Bpr) | Derivadas básicas granulares finos e médios, melanocríticos cônica, com horizontes pedregulhos preenchidos, anidre, carbonatos, apofilita e saponita, estruturas de fluxo e palhoete comum, idade de 132,4 +/- 1,8 Ma Ar-Ar |
| | | | Facies Parapanema (K1Bpr) | Derivadas básicas granulares finos, melanocríticos, contendo horizontes vesiculares espessos preenchidos por quartzo (amethysta), melilita, carbonatos, selafonita, Cu nativo e barita. Apresenta idade de 130,2 +/- 1 Ma Ar-Ar. |

Fonte:
 - Mapa Geológico CPRM (2006 e 2003).
 - Modelo Numérico do Terreno (SRTM).

Notas:
 Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
 Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central, acrosadas constantes de 10.000 km e 500 km respectivamente.
 Meridiano Central: 51°WGS, Datum Vertical: Imbabura - SC, Datum Horizontal: SIAO-99.
 Equidistância entre as curvas de nível: 40 metros.

Cliente:
CONSÓRCIO EMPRESARIAL PAI QUERÉ - CEPAQ AHE PAI QUERÉ

Projeto:
ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO HIDRELÉTRICO PAI QUERÉ - 292 MW

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>MAPA 09 GEOLOGIA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA</p> | | | <p>NORTE</p> |
| <p>Responsável: ENGP. ARISTÓTELES JOSÉ BOURSCHEID ENGP. AGRI. NELSON SILVEIRA</p> | <p>Conselho: CREA-RS - 09.409 CREA-RS - 07.895</p> | <p>Etapa do Projeto: APROVAÇÃO</p> | |
| <p>Projeto: GEOL. LEONORES D. DE OLIVEIRA</p> | <p>CREA-RS 87460</p> | <p>Número do Conselho: 11149</p> | <p>Escala Gráfica</p> <p>2 1 0 2 Km</p> <p>Escala: 1:175.000</p> |
| <p>Verificação: ENGP. AGRI. ELAINE S. DE LIMA NUNES</p> | <p>CREA-RS - 63.582</p> | <p>Data: Fevereiro/2010</p> | |
| <p>Elaboração: BIOL. JESSICA M. E. MARQUES</p> | <p>CREA-RS 58.336</p> | <p>Data: Fevereiro/2010</p> | <p>Folha: 01 DE 01</p> |