

COLUNA ESTRATIGRÁFICA	
ERA	UNIDADES LITOSTRATIGRÁFICAS
MESOZOICO CRETÁCEO INFERIOR	<p>FÁCIES CAMPO ERÉ (K1fca) - Basaltos afaníticos a faneríticos de cor cinza e tom azul, crosta de alteração bege a alaranjada. Derrames inflados alto volátil ou conjunto de lobos métricos; zonas de topo difusas e espessas, com cavidades de argilo-minerais verdes e/ou calcita e/ou ágata e/ou zeólitas, hialita, óxido de Mn, cobre nativo e seus oxidados. Zona central com disjunção colunar regular decimétrica a métrica. Eventuais geodos decimétricos e indícios de ametista. Intercalações frequentes de sedimentos Serra Geral, com brechas peperíticas. Feições mamelonares decimétricas em alicerces cor de cimento e feições do tipo diques com raiz na zona central são distintas.</p>
	<p>FÁCIES CORDILHEIRA ALTA (K1fca) - Basaltos afaníticos e faneríticos finos a microporfíricos, hipohialinos, de cor cinza clara e tom azul, oxidados a tons vermelhos, crosta de alteração bege a alaranjada. Derrames de grande persistência lateral, zona central com disjunção colunar decimétrica regular e faces côncavo-convexas oxidadas em tons vinho, bandas pegmatítes eventuais; zonas de topo discretas e espessas, microporfíricas, a cavidades a mineralis argilosos verdes e/ou calcita e/ou ágata, quartzo hialino e/ou zeólitas, óxido de Mn. Eventuais geodos decimétricos e indícios de ametista. Alteração hidrotermal frequente e intercalações recorrentes submétricas de sedimentos Serra Geral com horizontes peperíticos. Cu nativo e oxidados em fraturas e na disjunção colunar.</p>
	<p>FÁCIES CAMPOS NOVOS (K1fca) - Basaltos hipohialinos afaníticos a faneríticos e porfíricos, com frequência granulares hipidiométricos, de cor cinza escura com tom verde escuro e crosta de alteração amarelo-gema distintiva. Derrames baixo volátil, zona central com disjunção colunar regular e faces planas ou convexas, de dimensão decimétrica a métrica, zona de topo pouco desenvolvida, com brechas autoclásticas comuns e cavidades a mineralis argilosos verdes e/ou calcidônia cinza, calcita e cobre nativo. Cobre nativo frequente em interstícios, micro-fraturas e cavidades. Intercalações de sedimentos Serra Geral menos comuns. Uso consagrado para cantaria e uso potencial como rocha ornamental.</p>
	<p>FÁCIES CAPANEMA (K1fca) - Basaltos faneríticos médios a afaníticos, eventualmente porfíricos, hipocristalinos, com tom vinho e crosta de alteração rosada. Conjunto de derrames compostos alto volátil tipo 'a' a diques com raiz na zona de topo de derrame; topo fortemente vesiculoso a cavidades de formato irregular e achatadas por fluxo, revestidas por mineralis argilosos verdes ou filmes de zeólitas e/ou preenchidas por celadonita, zeólitas, calcita, quartzo microcristalino e moldes de anidrita. Eventuais ocorrências de geodos grandes com ametista, pegmatitos frequentes. Autobrechas características em topos de derrames, a restos de arenito e moldes de anidrita substituída por calcidônia.</p>

- Limite Estadual
- Limite Internacional
- Cemitério
- Cidade
- Escola
- Hospital
- Igreja
- Localidade
- Propriedade rural
- Vias
- Caminhos
- Estrada tráfego periódico
- Estrada tráfego permanente
- 400
- Pista de pouso
- Perímetro Urbano
- Rios
- Drenagem intermitente
- Drenagem perene
- 400
- Curvas de Nível
- Contato geológico
- Contato geológico inferido
- Ocorrência / indício mineral
- Mina em atividade
- Mina paralisada
- Garimpo em atividade

Autores
Magda Bergmann
Carlos Augusto Silva Provenzano

Colaboradores
Geologia: Wilson Wildner
Petrografia: Magda Bergmann

Elaboração do Ortofotomosaico/SIG
Raquel Barros Binotto
Carlos Augusto Silva Provenzano
Daniel Mottin Soares

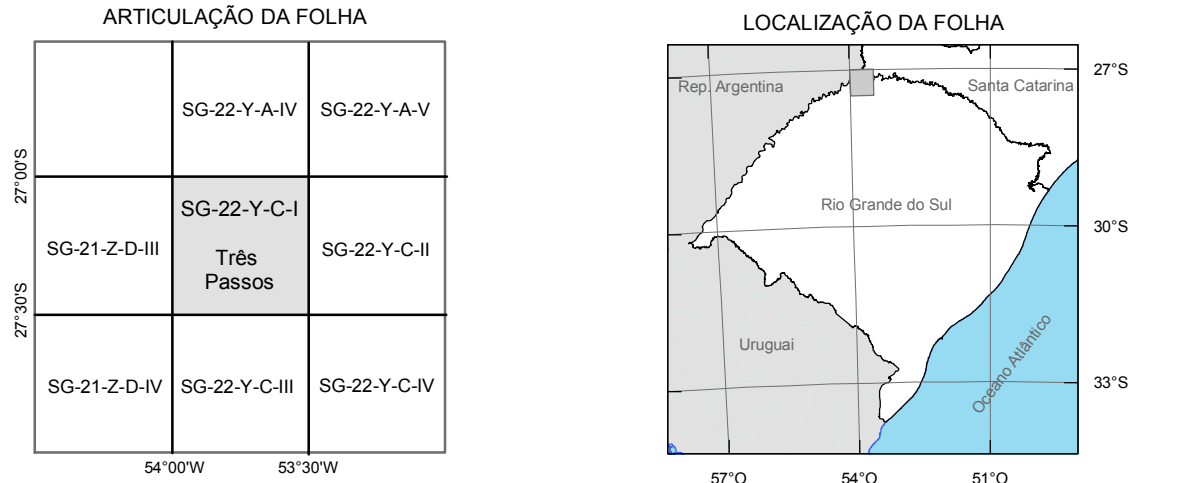
Edição do Layout do Mapa Geológico
Daniel Mottin Soares
Ademir Evandro Flores
Raquel Barros Binotto
Carlos Augusto Silva Provenzano

Coordenação/Supervisão técnica regional
Gerente de Recursos Minerais: João Angelo Tonio
Supervisor do Projeto: Carlos Moacyr da F. Iglesias

Coordenação/Supervisão técnica nacional
Chefe do DEGEO: Reginaldo Alves dos Santos

O Programa Geologia do Brasil - PGB é executado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, através de suas Unidades Regionais, sob a supervisão do Departamento de Geologia - DEGEO e do Departamento de Recursos Minerais - DEREM, órgãos da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM.

Este projeto foi executado pela SUREG/Porto Alegre. O tema Geologia foi supervisionado pela Divisão de Geologia Básica - DIGEOB do Departamento de Geologia - DEGEO.



MAPA GEOLÓGICO
FOLHA TRÊS PASSOS - SG.22-Y-C-I
ESCALA 1:100.000

Declinação magnética no centro da folha: -15°08'.
2013

Base planimétrica digital obtida das cartas impressas Aparecida e Porto Garcia, Itapiranga, Três Passos e Palmitinho (1:50.000), publicadas em 1979/1980 pela Diretoria do Serviço Geológico do Ministério do Exército, ajustadas às imagens do Mosaico GeoCover - 2000, ortorectificado e georreferenciado segundo o Datum WGS1984, de imagens ETM+ do Landsat 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Relevo Sombreado obtido a partir de dados do SRTM - Shuttle Radar Topology Mission - NASA/JPL...