

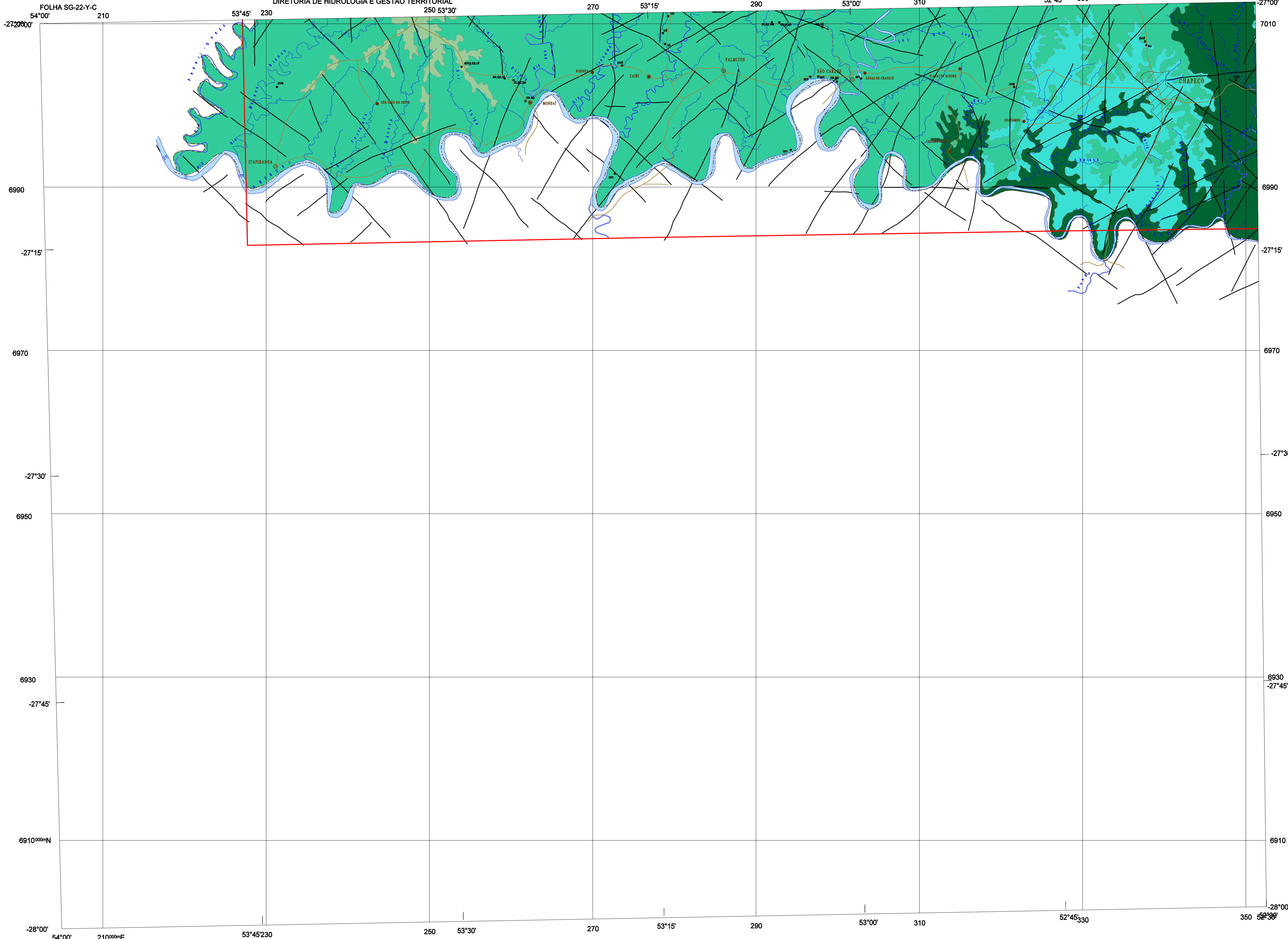


REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL

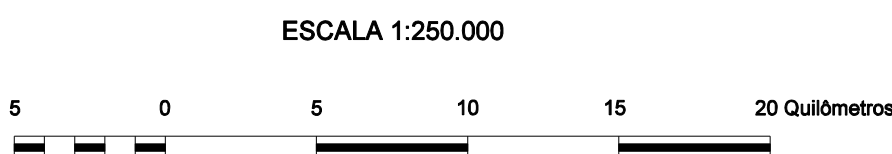
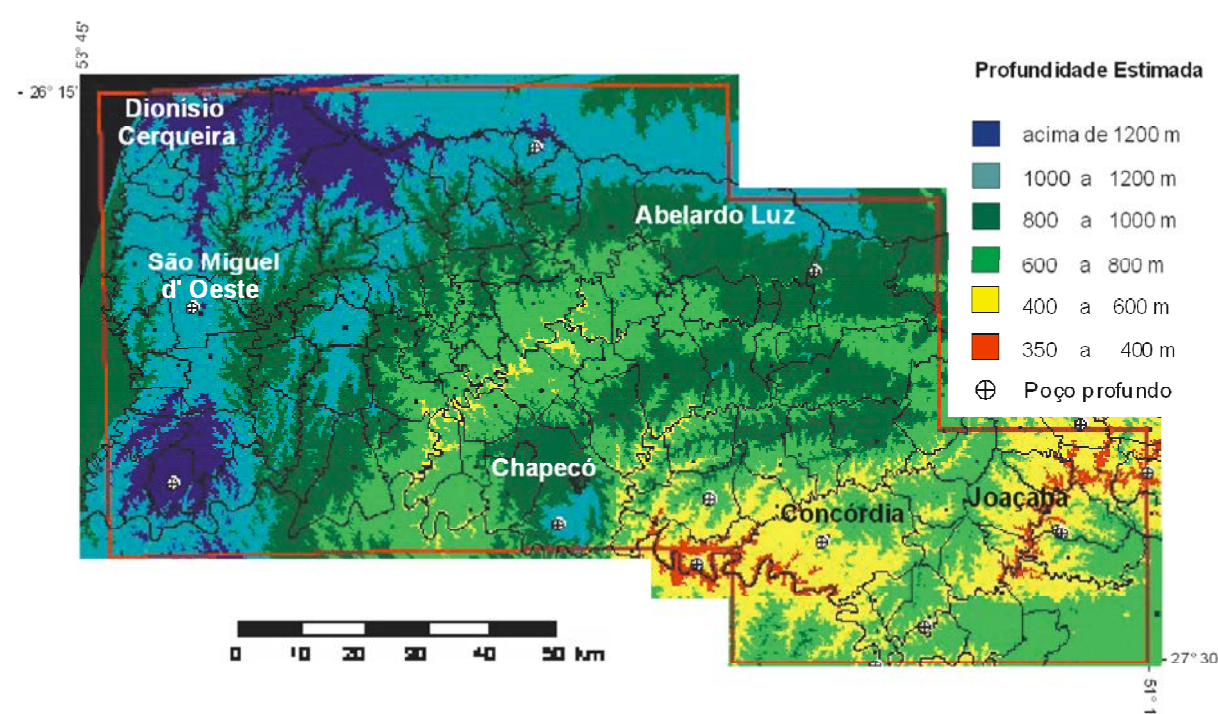


GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SDM
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO RURAL E AGRICULTURA - SDA
EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA E EXTENSÃO RURAL DE SANTA CATARINA - EPAGRI

PROJETO OESTE DE SANTA CATARINA - PROESC
MAPA GEOLÓGICO - ESCALA 1:250.000



Profundidade Prevista do Topo da Formação Botucatu

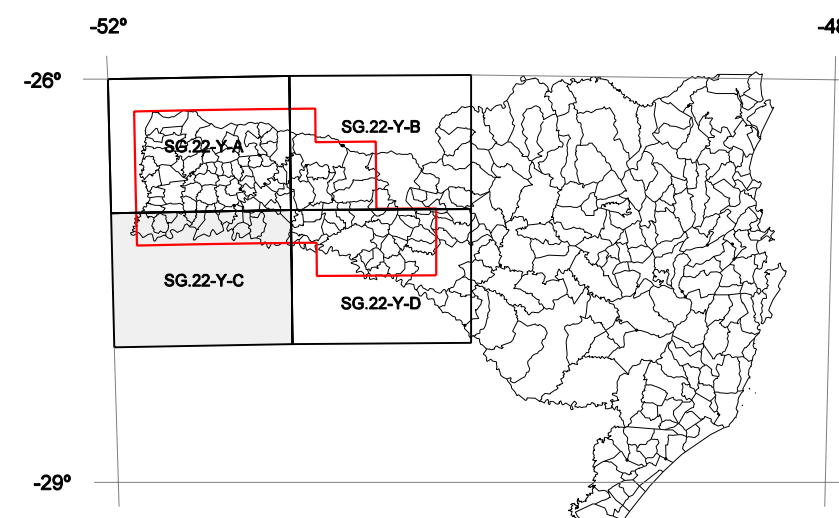


PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
GENERALIZAÇÃO CARTOGRÁFICA A PARTIR DE :
DATUM VERTICAL SÁVIGNEZ
ESCALA 1:50.000 E 1:100.000 (PEÇOS - REDE HIDROGRÁFICA)
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM EQUADOR E MERIDIANO 51 W GR.
ACRESCIDAS AS CONSTANTES : 10.000 KM E 500 KM RESPECTIVAMENTE

GENERALIZAÇÃO CARTOGRÁFICA A PARTIR DE :
CARTA DIGITAL - REGIÃO HIDROGRÁFICA DE SANTA CATARINA
ESCALA 1:500.000 (PEÇOS - DIVISÃO MUNICIPAL, RODOVIAS, REGIÃO HIDROGRÁFICA)
ESCALA 1:50.000 E 1:100.000 (PEÇOS - REDE HIDROGRÁFICA)
ELABORADAS POR : SECRETARIA DE ESTADO DO DES. URBANO E MEIO AMBIENTE - SDM
AUTOR :
GEÓLOGO ALFREY LEVI DA SILVA CALDASO*
GEÓLOGO ADALBERTO DE ABREU DIAS*
GEÓLOGO MARCOS ALEXANDRE DE FREITAS*
COLABORAÇÃO: PROF. DR. ANTÔNIO PEDRO VIEIRO (IG-UPRIS)

* CPRM - SERVIÇO GEOLOGICO DO BRASIL - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE
** SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SDM - GERÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS
COMPILAÇÃO CARTOGRÁFICA : ITS TECNOLOGIA LTDA
ENG. RESP. : ENG. CARTÓGRAFO CEZARIO DE OLIVEIRA LIMA JUNIOR
CREA : SCS1 040690-6/SC

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA
ARTICULAÇÃO DA FOLHA

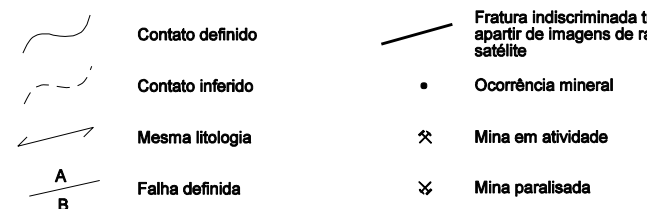


ESTA CARTA É RESULTADO DA COMPILAÇÃO DAS
CARTAS DO BSE DE ESCALAS DIVERSAS. NÃO
FOI ELABORADO O CONTROLE DE QUALIDADE
GEOMÉTRICO PARA CLASSIFICAÇÃO - PEC.
USO EXCLUSIVO DA SDM.

Este documento encontra-se disponível na Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
- CPRM / Superintendência Regional de Porto Alegre (Rua Banco da Província n. 105, CEP
91040-000, Porto Alegre-RS) Tel: (51) 3333-7711 Fax: (51) 3333-7772 e na Biblioteca
de Estado e Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente - SDM (Av. Odeante Cunha n. 199
Itaópolis - SC)

ERA	PERÍODO	10 ⁶ ANOS	ESPESSURA MAXIMA	UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS		CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS MÉDIAS
CENOZÓICO	QUATERNÁRIO	1,75	10 m	Q14	Depósitos aluvionares atuais- cascalhos, areias grossas a finas, inconsolidados, que preenchem as calhas dos rios e planícies de inundação.	
			65			
MESOZÓICO	CRETÁCEO	1735	150 m	K18ce	Basaltos Campo Eré - basaltos intercalados com sedimentos epiclasticos finos, arenitos, conglomerados e brechas papirificas.	SiO2 - 50,9 a 53,4 % TiO2 - 1,7 a 2,8 % Zr - 132 a 148 ppm
			400 m	K18ca	Basaltos Cordilheira Alta - basaltos típicos com derrames espessos, por vezes vítreo e micro-vesicular, apresentando na porção basal da unidade arenitos "intertraps".	SiO2 - 48,6 a 54,9 % TiO2 - 2,6 a 3,7 % Zr - 102 a 303 ppm
			100 m	K18ch	Ácidas Chapecó - dacitos, rioladitos e traquitos porfíricos assentados sobre arenitos "intertraps" e autobrechas.	SiO2 - 63,6 % TiO2 - 1,5 % Zr - 495 a 507 ppm
			175 m	K18cx	Ácidas Palmas/Caxias - riolitos e rioladitos afíricos com diâjunção horizontal e feições de fluxo bem pronunciadas.	SiO2 - 68,4 a 72,1 % TiO2 - 0,71 a 0,78 % Zr - 291 a 355 ppm
			150 m	K18cn	Basaltos Campos Novos - basaltos e basaltos andeolíticos constituídos por espessos derrames.	SiO2 - 51,4 a 56,1 % TiO2 - 1,5 a 1,9 % Zr - 116 a 152 ppm
			165 m	K18ma	Dacitos Machadinho - dacitos afíricos com coloração cinza esverdeada, intercalando zonas amigdaloidais ricas em calcita.	SiO2 - 66,3 a 70,7 % TiO2 - 0,97 a 1,1 % Zr - 272 a 285 ppm
			300 m	K18ur	Basaltos Alto Uruguai - basaltos típicos de derrames espessos com frequentes autobrechas no topo.	SiO2 - 49,5 a 58,3 % TiO2 - 0,61 a 1,5 % Zr - 91 a 161 ppm

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS



Substâncias minerais:

ag = ágata
am = água mineral
ar = amêstise
ac = areia picrostufosa
av = argilas variadas
ca = calcário
cl = calcita
co = cobre
cr = cristal de rocha/quartzo
me = material de empréimo (cascalheira)
pc = pedras para construção
pod = Pedreira desativada
pca = Pedreira em atividade
pl = gesso
ze = zeólitos

PROJETO OESTE DE SANTA CATARINA - PROESC

MAPA GEOLÓGICO

FOLHA CHAPECÓ - SG-22-Y-C ESCALA 1:250.000 JUNHO 2002



CONVÊNIO CPRM-SERVIÇO GEOLOGICO DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

