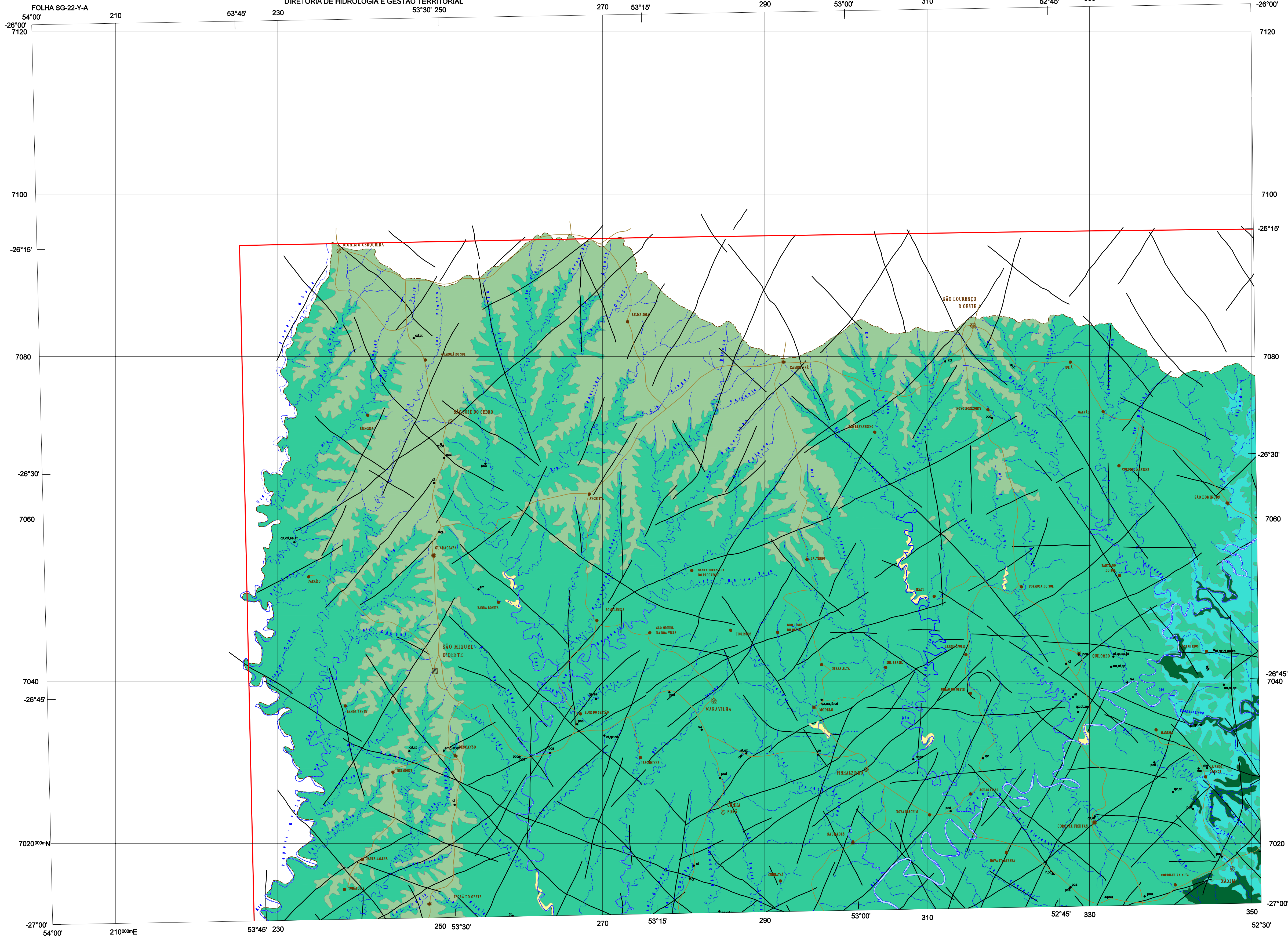
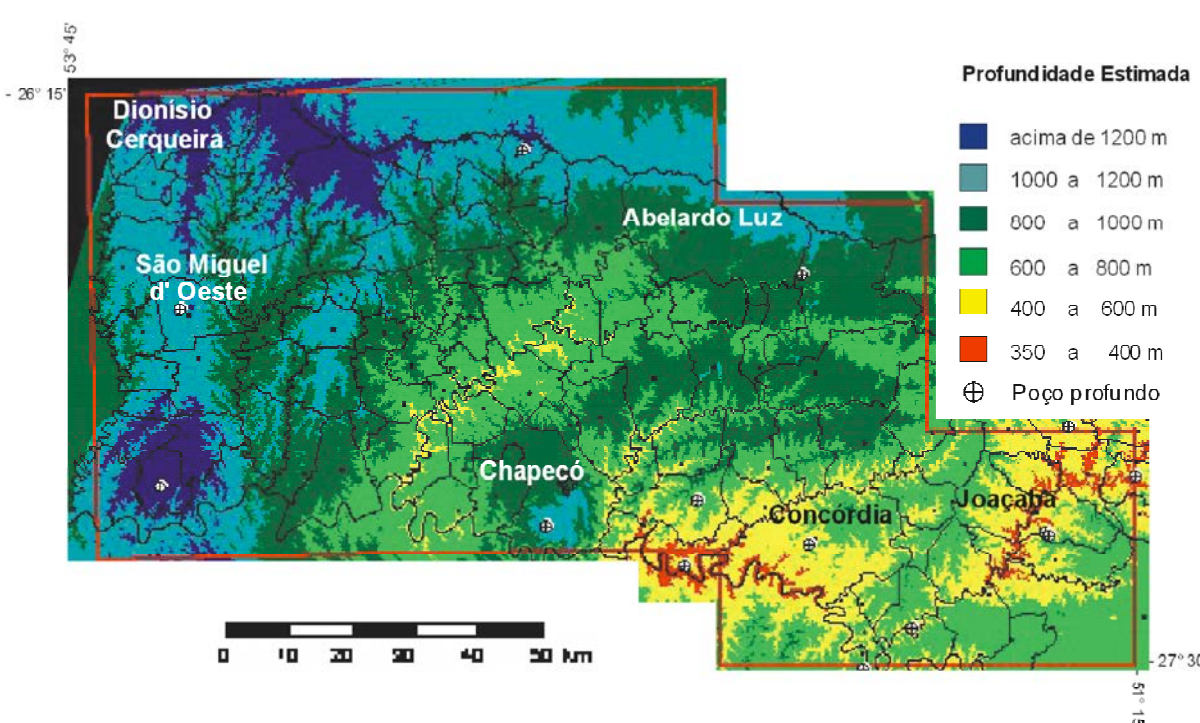




Profundidade Prevista do Topo da Formação Botucatu



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

NÚCLEOS URBANOS

CIDADE (população de 100.001 até 380.000 hab)

CIDADE (de 25.001 até 100.000 hab)

CIDADE (de 10.001 até 25.000 hab)

CIDADE (de 5.001 até 10.000 hab)

CIDADE (de 2.501 até 5.000 hab)

CIDADE (até 2.500 hab)

VIAS DE TRANSPORTE

Rodovia Pavimentada

Rodovia em Pavimentação

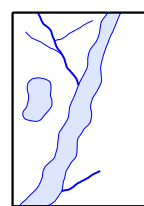
Rodovia sem Pavimentação

Ferrovia

HIDROGRAFIA

Curso d'Água Permanente

Lagoa ou Represa



ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20 Quilômetros

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL SA1956BZ

DATUM HORIZONTAL - IMBUTUBA - SANTA CATARINA

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 (FEIÇÕES : DIVISA MUNICIPAL, RODOVIAS, REGIÃO HIDROGRÁFICA)

ESCALA 1:500.000 E 1:100.000 (FEIÇÕES : REDE HIDROGRÁFICA)

ELABORADAS POR : SECRETARIA DE ESTADO DO DES. URBANO E MEIO AMBIENTE - SDM

AUTOR :

GEOLOGO ALFRED LEVY DA SILVA CALDASO*

GEOLOGO ADALBERTO DE ABREU DIAS*

GEOLOGO MARCOS ALEXANDRE DE FREITAS*

COLABORAÇÃO: PROF. DR ANTONIO PEDRO VIEIRO (IG-UFRGS)

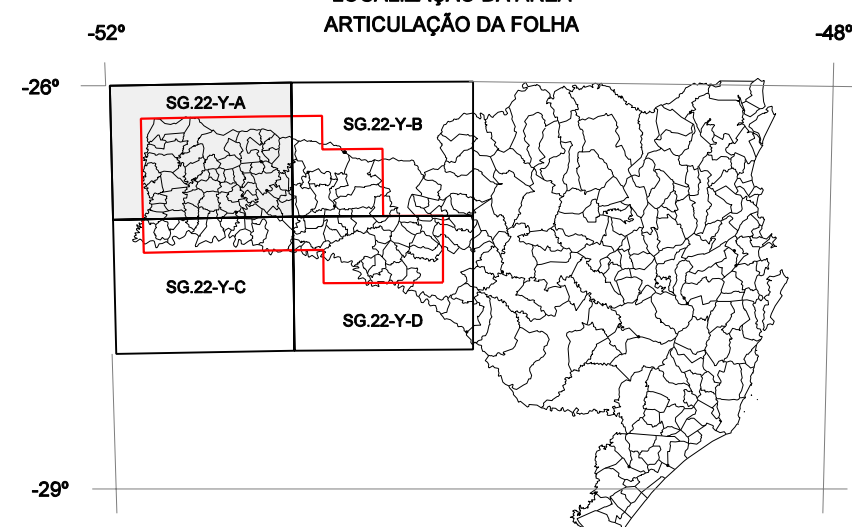
* CPRM - SERVIÇO GEOLOGICO DO BRASIL - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE

* SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - SDM - GERÊNCIA DE RECURSOS MINERAIS

COMPILAÇÃO CARTOGRÁFICA: ITIS TECNOLOGIA LTDA.

ENG. RESP.: ENG. CARTOGRAFO CESÁRIO DE OLIVEIRA LIMA JUNIOR

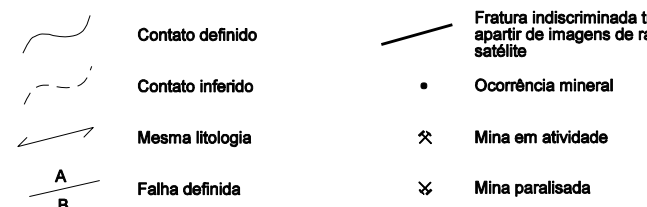
CREA: SCS1 046890-5 /SC

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA
ARTICULAÇÃO DA FOLHA

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

Este documento encontra-se disponível na Companhia de Pesquisas de Recursos Minerais
- CPRM Superintendência Regional de Porto Alegre Rua Benedito de Faria 105, CEP
91040-000, Porto Alegre-RS Tel: (51) 3323-7911 Fax: (51) 3333-7772 e no Setor de
de Estado e Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente - SDM (Av. Ceará Cartas n. 188
Bloco 3 e andar - Florianópolis - SC

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS



Substâncias minerais:

az = ágata

am = água mineral

at = ametista

ac = analcite

av = argilas variadas

cd = calcodolita

cl = calcita

cu = cobre

qz = cristal de rocha/quartzo

me = material de empréstimo (cascalheira)

po = pedras para construção

psd = Pedra desativada

pca = Pedreira em atividade

pl = pirita

za = zafiro

PROJETO OESTE DE SANTA CATARINA - PROESC

MAPA GEOLÓGICO

FOLHA PATO BRANCO - SG-22-Y-A

ESCALA 1:250.000

JUNHO 2002