PADRÕES DE RELEVO

Padrões de Relevo

- Planícies de Inundação (várzeas)
- Rampas de Alúvio-Colúvio
- Rampas de Colúvio/ depósitos de Tálus
- Planícies Fluviomarinhas (brejos)
- Planícies Marinhas (praias)
- Planícies Marinhas (restingas)
- Terraços Marinhos (paleoplanícies e praia/duna/ dunas atuais cordões arenosos)
- Depósitos Tecnogênicos (aterros sanitários)
- Formações Tecnogênicas (terrenos alterados pela atividade de mineração)
- Depósitos Tecnogênicos (aterros vários)
- Lajes, Lajedões e Pontalarmas de Abrasão
- Colinas
- Morros baixos
- Morros altos

Fonte: Fotointerpretação e dados coletatos em atividade de campo.

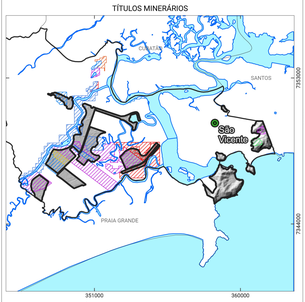
DECLIVIDADE

Declividade (graus)

0 +÷ 2 | 2 - 5 | 5 - 10 | 10 - 17 | 17 - 20 | 20 - 25 | 25 - 30 | 30 - 45 | > 45

Fonte: Modelo Digital de Elevação Copernicus - 30m.

TÍTULOS MINERÁRIOS

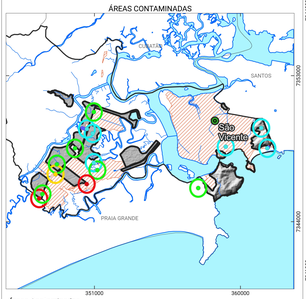


Títulos Minerários na Área de Expansão

- Requerimento de Pesquisa
- Autorização de Pesquisa
- Disponibilidade
- Requerimento de Licenciamento
- Direito de Requerer a Lavra
- Concessão de Lavra
- Requerimento de Lavra

Fonte: Sistema de Informações Geográficas da Mineração - SIGMINE.

ÁREAS CONTAMINADAS



Áreas Contaminadas

- Área Contaminada com Risco Confirmado (ACRi)
- Área Contaminada sob Investigação (ACI)
- Área Reabilitada para o Uso Declarado (AR)
- Área Contaminada em Processo de Remediação (ACRe)
- Área contaminada: Restrição para água subterrânea

Áreas Contaminadas Outorga Raio de 500m

- Área Contaminada com Risco Confirmado (ACRi)
- Área Contaminada sob Investigação (ACI)
- Área Reabilitada para o Uso Declarado (AR)
- Área Contaminada em Processo de Remediação (ACRe)

Fonte: CETESB via DataGEO (2023).

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTRO DE ESTADO
Alexandre Silveira de Oliveira

SECRETÁRIO EXECUTIVO
Hailton Madureira de Almeida

SECRETÁRIO DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
Vitor Eduardo de Almeida Saback

CPRM – SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO
Presidente
Breno Zaban Carneiro

Vice-Presidente
Marilene Ferrari Lucas Alves Filha

DIRETORIA EXECUTIVA
Diretor-Presidente
Inácio Cavalcante Melo Neto

Diretora de Hidrologia e Gestão Territorial
Alice Silva de Castilho

Diretor de Geologia e Recursos Minerais
Francisco Valdir Silveira

Diretor de Infraestrutura Geocientífica
Paulo Afonso Romano

Diretor de Administração e Finanças
Cassiano de Souza Alves

CRÉDITOS TÉCNICOS

DEPARTAMENTO DE GESTÃO TERRITORIAL
Diogo Rodrigues A. da Silva

DIVISÃO DE GEOLOGIA APLICADA
Tiago Antonelli

Coordenação Técnica
Douglas da Silva Cabral

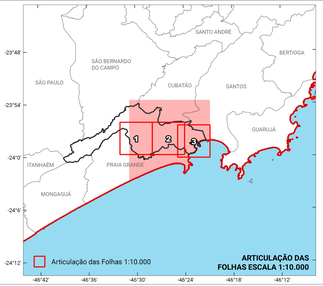
Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento
Maria Paula Pivi Simonette
Ana Beatriz da Silva Ribeiro (estagiária)

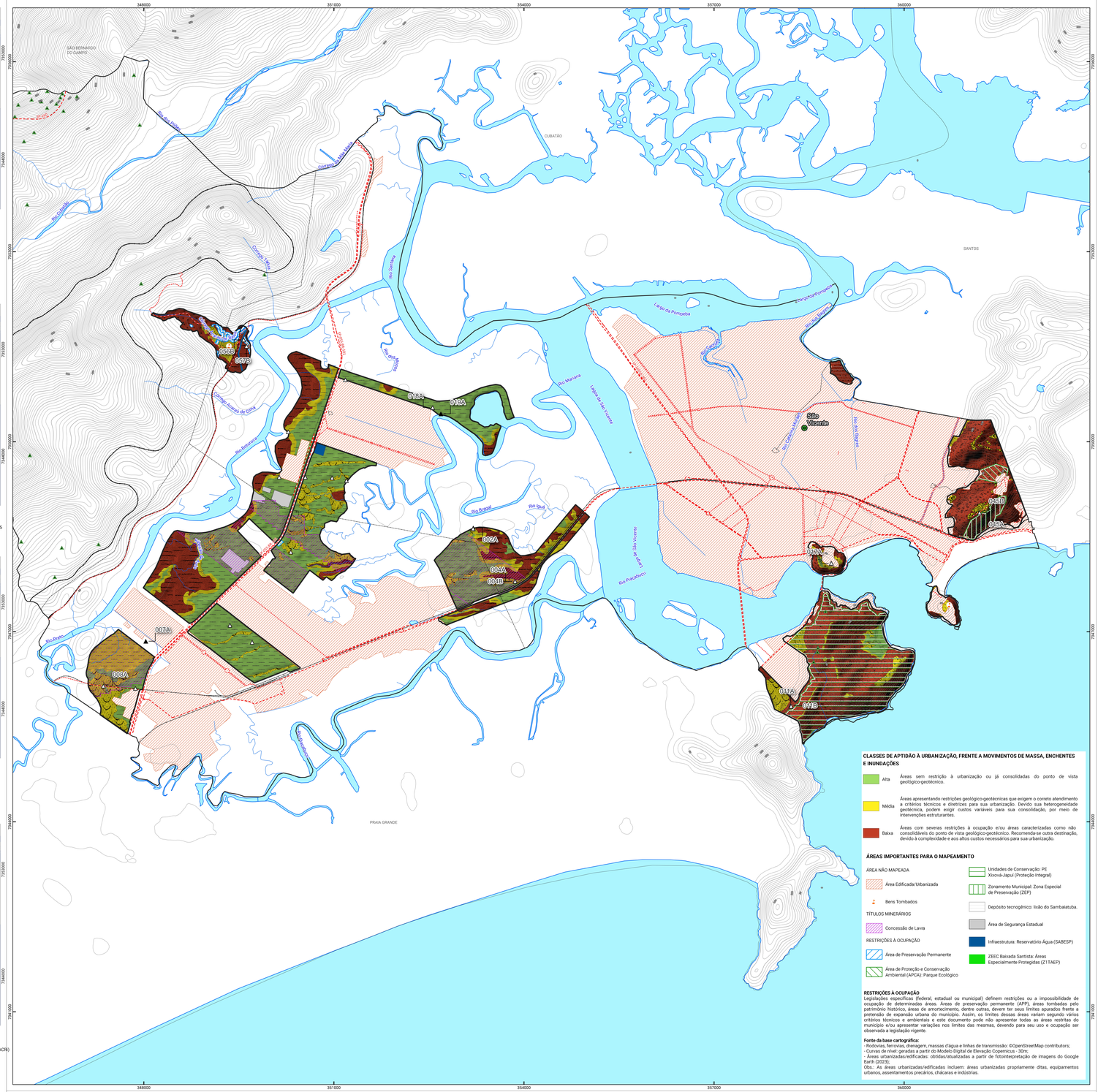
Modelagem
Marcelo de Queiróz Jorge
Victor Augusto Hilgsas Silva Alves

Execução Técnica
Luiz Fernando dos Santos
Marcelo de Queiróz Jorge
Pedro Augusto Santos Pfaltzgraff
Victor Augusto Hilgsas Silva Alves

Sistema de Informação Geográfica
Luiz Fernando dos Santos
Marcelo de Queiróz Jorge
Pedro Augusto Santos Pfaltzgraff
Victor Augusto Hilgsas Silva Alves

Editoração e Revisão da Cartografia Final
Maria Paula Pivi Simonette
Douglas da Silva Cabral




348000
351000
354000
357000
360000
7352000
7348000
7344000
7340000
SÃO BERNARDO DO CAMPO
CUBATÃO
SANTOS
PRAIA GRANDE
Rio Grande
Rio Pequeno
Rio Casqueiro
Rio Cubatão
Rio Mogi
Rio Piaçaguera
Rio Perequê
Rio Branco
Rio Itapanhaú
Rio Preto
Rio Sul
Rio Bonito
Rio Sul
Rio Pilões
Rio Pilões
Rio Pilões