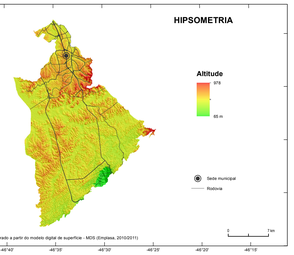
HIPSOMETRIA

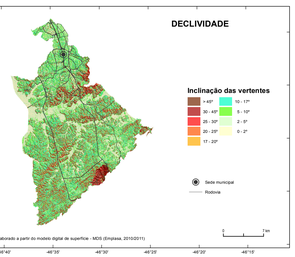


Fonte: elaborado a partir do modelo digital de superfície - MDS (Emplasa, 2010/2011)

RELEVO SOMBREADO

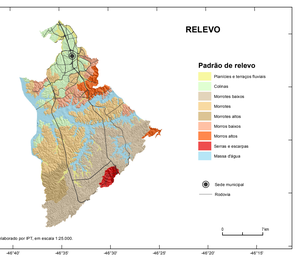
Fonte: elaborado a partir do modelo digital de superfície - MDS (Emplasa, 2010/2011)

DECLIVIDADE



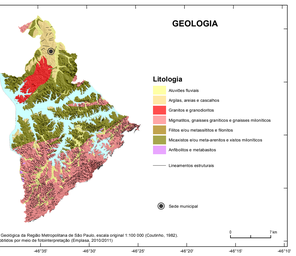
Fonte: elaborado a partir do modelo digital de superfície - MDS (Emplasa, 2010/2011)

RELEVO



Fonte: elaborado por IPT, em escala 1:25.000.

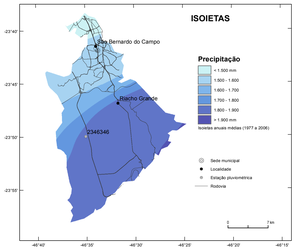
GEOLOGIA



Fonte: Carta Geológica da Região Metropolitana de São Paulo, escala original 1:100.000 (Coutinho, 1982).
Lineamentos obtidos por meio de fotointerpretação (Emplasa, 2010/2011).

PRECIPITAÇÕES MÉDIAS ANUAIS E MENSAIS

ISOIETAS



São Bernardo do Campo*

Riacho Grande*

Estação Rio Acima
02346346

* Médias mensais estimadas a partir das isoietas de médias mensais

Fonte: Atlas Pluviométrico do Brasil (PINTO et al., 2011)

EQUAÇÕES DE CHUVAS

Equações Intensidade-Duração-Frequência (IDF) adotadas para São Bernardo do Campo a partir dos dados da Estação Pluviográfica Rudge Ramos (Códigos:E3-50 / DAEE e 02346056 /ANA):

10 min ≤ t ≤ 2h

$$i = \frac{29.678,98^{0,1665}}{(t+46)^{0,8145}}$$

2h < t ≤ 24h

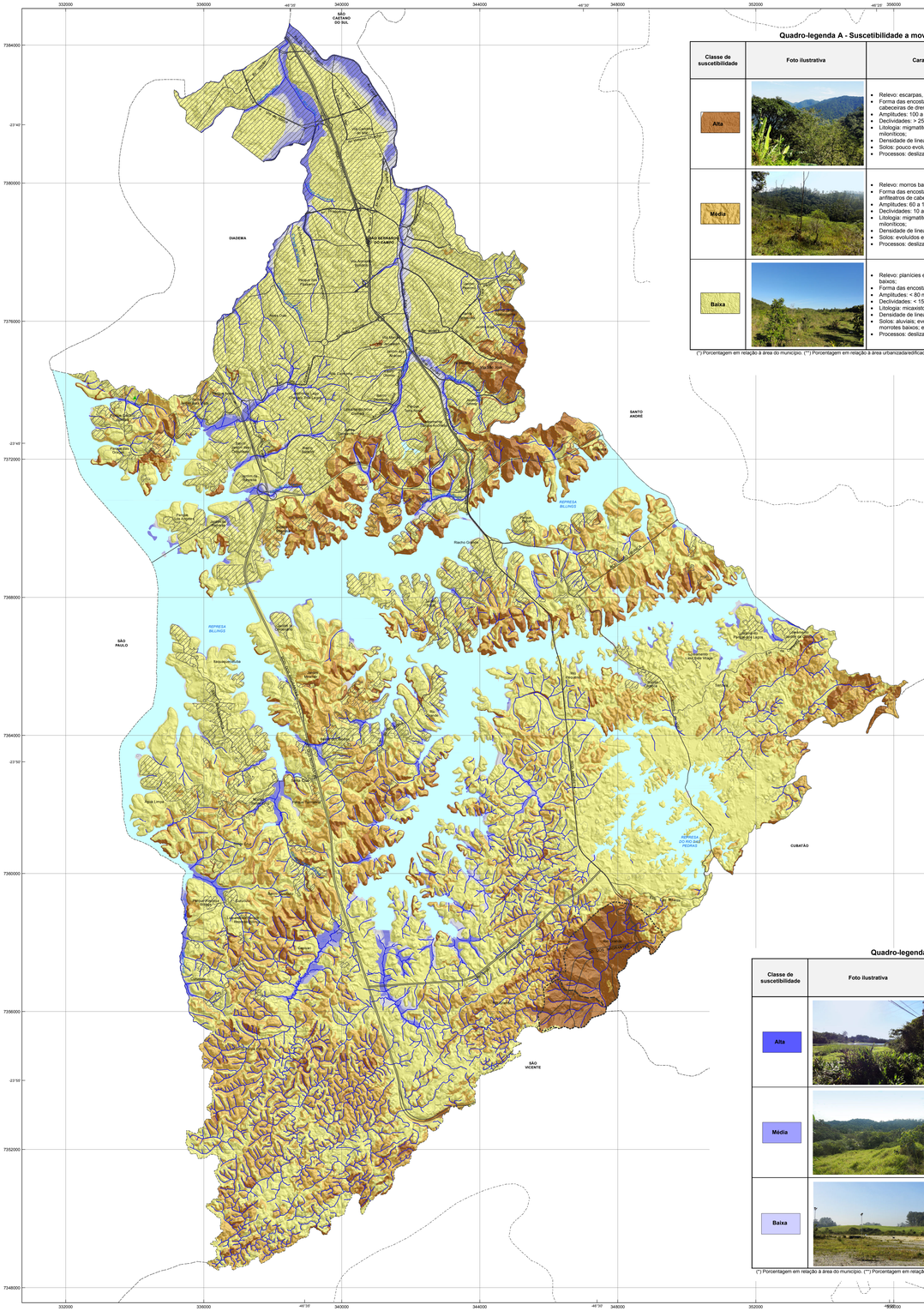
$$i = \frac{1.193,37^{0,1366}}{(t)^{0,8317}}$$

Onde:

i é a intensidade da chuva (mm/h)
T é o tempo de retorno (anos)
t é a duração da precipitação (minutos)

As duas equações são válidas para tempo de retorno de até 60 anos.

Fonte: elaborado por CPRM, com base em Pinto (2013).


SÃO CAETANO DO SUL
DIADEMA
SÃO BERNARDO DO CAMPO
SANTO ANDRÉ
SÃO PAULO
CUBATÃO
SÃO VICENTE
RIACHO GRANDE
REPRESA BILLINGS
REPRESA DO RIO DAS PEDRAS
Rodovia Anchieta
Rodovia Imigrantes
Rodovia Índio Tibiriçá
Rodovia Anhanguera
Rodovia dos Bandeirantes
Rodovia Presidente Dutra
Rodovia Ayrton Senna
Rodovia Governador Mário Covas
Rodovia Cônego Domênico Rangoni
Rodovia Caminho do Mar
Rodovia Padre Manoel da Nóbrega
Rodovia Pedro Eroles
Rodovia Tamoios
Rodovia Rio-Santos
Rodovia Vereador Abrahão Ribeiro
Rodovia Prefeito Walter Ribeiro
Rodovia Prefeito Hirant Sanazar
Rodovia Prefeito Luiz Salomão Chamma
Rodovia Prefeito Manoel Hipólito Rego
Rodovia Prefeito Ivan Straus
Rodovia Prefeito Antônio Duarte Nogueira
Rodovia Prefeito Luiz Augusto de Oliveira
Rodovia Prefeito Laurindo Gebara
Rodovia Prefeito Adib Chaib
Rodovia Prefeito Ernesto Dias de Castro
Rodovia Prefeito Antônio Feliciano
Rodovia Prefeito Abelardo Fabretti
Rodovia Prefeito Antônio Rodrigues Sobrinho
Rodovia Prefeito Antônio Rodrigues Sobrinho
Rodovia Prefeito Antônio Rodrigues Sobrinho