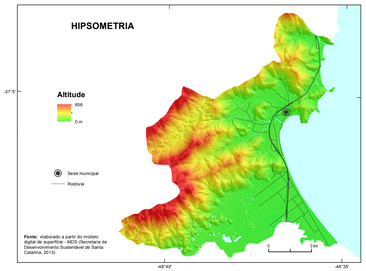
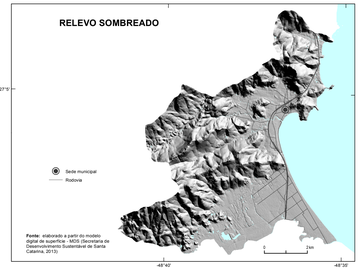
HIPSOMETRIA



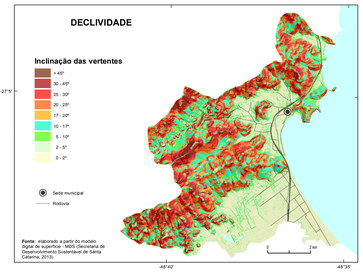
Fonte: elaborado a partir do modelo digital de superfície - MDS (Secretaria de Desenvolvimento Sustentável de Santa Catarina, 2013).

RELEVO SOMBREADO



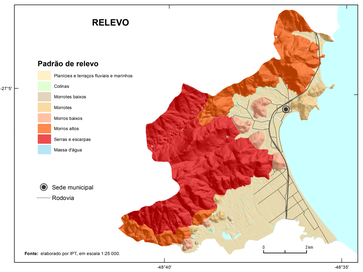
Fonte: elaborado a partir do modelo digital de superfície - MDS (Secretaria de Desenvolvimento Sustentável de Santa Catarina, 2013).

DECLIVIDADE



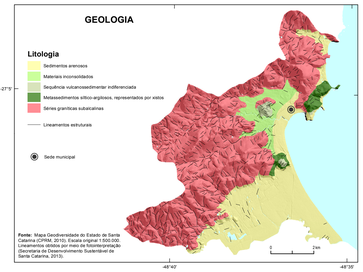
Fonte: elaborado a partir do modelo digital de superfície - MDS (Secretaria de Desenvolvimento Sustentável de Santa Catarina, 2013).

RELEVO



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

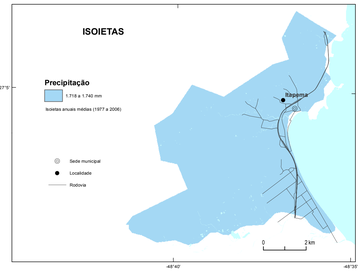
GEOLOGIA



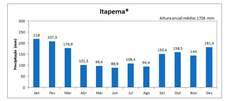
Fonte: Mapa Geoforestal do Estado de Santa Catarina (CPRM, 2010). Escala original 1:500.000. Lineamentos obtidos por meio de fotointerpretação (Secretaria de Desenvolvimento Sustentável de Santa Catarina, 2013).

PRECIPITAÇÕES MÉDIAS ANUAIS E MENSAIS

ISOIETAS



Itapema*



* 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 Itapema a partir dos dados da Estação Pluviométrica Brusque (Código 02748000):

5min ≤ t ≤ 1h

$$i = \left[\left((3{,}668Ln(T) + 14{,}0552).Ln\left(t + (4/60)\right)\right] + 8{,}9929Ln(T) + 34{,}5049\right)/t$$

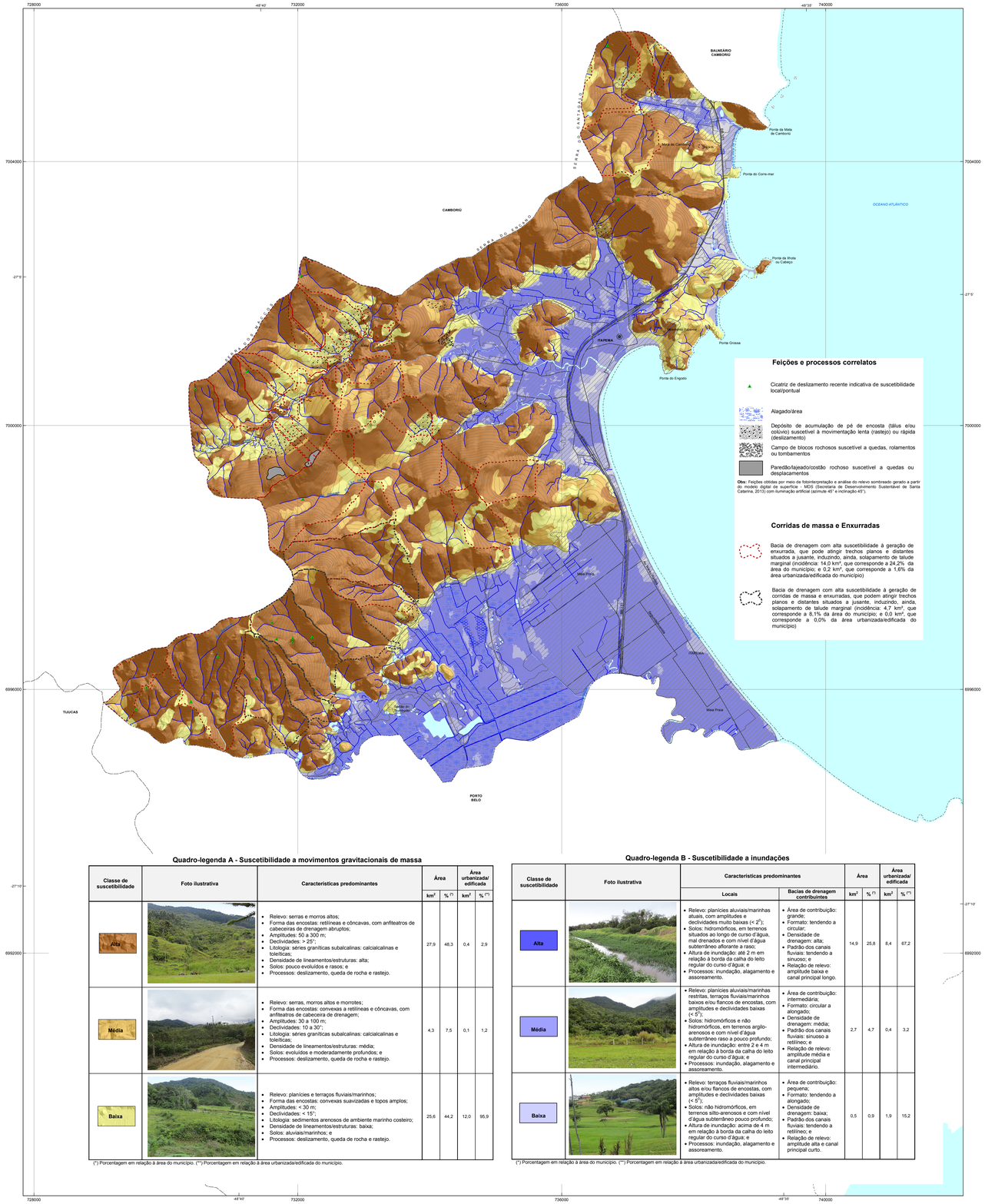
1h < t ≤ 24h

$$i = \left[\left((3{,}7051Ln(T) + 14{,}2321).Ln(t)\right] + 9{,}2282Ln(T) + 35{,}4309\right)/t$$

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

As equações acima são válidas para tempos de retorno até 100 anos.

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


728000
732000
736000
740000
7004000
7000000
6996000
6992000
-48°40'
-48°35'
-27°5'
-27°10'
BALNEÁRIO CAMBORIÚ
CAMBORIÚ
ITAPEMA
TIJUCAS
PORTO BELO
OCEANO ATLANTÍCIO
Ponta da Maia de Cantorio
Ponta do Corre-mar
Ponta da Ilhota de Cabeço
Ponta Grossa
Ponta do Engodo
Morro do Careca
Morro do Boi
Morro do Macaco
Morro do Cabeço
Morro do Cabeçudo
Morro do Cruzeiro
Morro do Cambirela
Morro do Facão
Morro do Estaleiro
Morro do Gaspar
Morro do Gaspar Grande
Morro do Cavalo