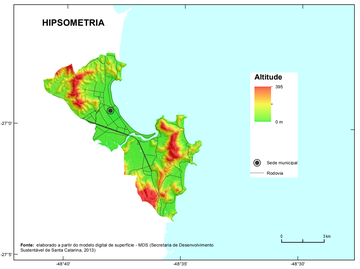
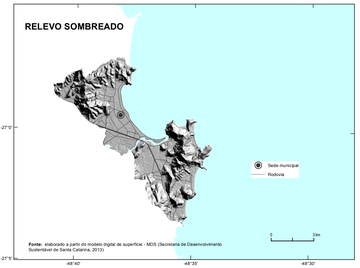
HIPSOMETRIA



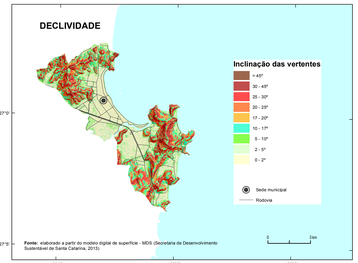
Fonte: elaborado a partir do modelo digital de superfície - MDS (Secretaria de Desenvolvimento Sustentável de Santa Catarina, 2010).

RELEVO SOMBREADO



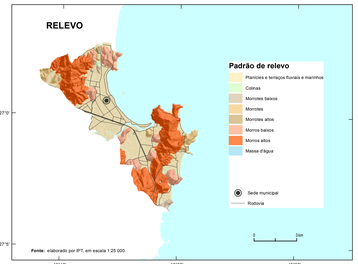
Fonte: elaborado a partir do modelo digital de superfície - MDS (Secretaria de Desenvolvimento Sustentável de Santa Catarina, 2013).

DECLIVIDADE



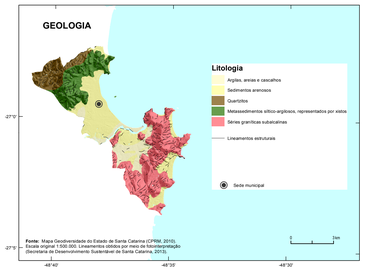
Fonte: elaborada a partir do modelo digital de superfície - MDS (Secretaria de Desenvolvimento Sustentável de Santa Catarina, 2013).

RELEVO



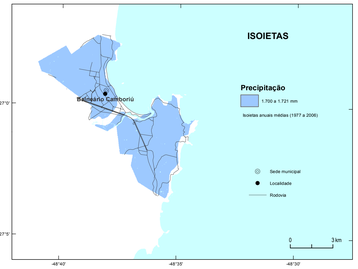
Fonte: elaborado por IPT, em escala 1:25.000.

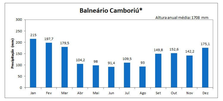
GEOLOGIA



Fonte: Mapa Geodiversidade 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





* 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 Balneário Camboriú a partir dos dados da Estação Pluviométrica Itajaí (Código 02648008):

5min ≤ t ≤ 1h

$$i = \left[\left\{(6{,}8614 Ln(T) + 15{,}3685).\, Ln\left(t + (5/60)\right)\right\} + 15{,}9473 Ln(T) + 35{,}7248\right]/t$$

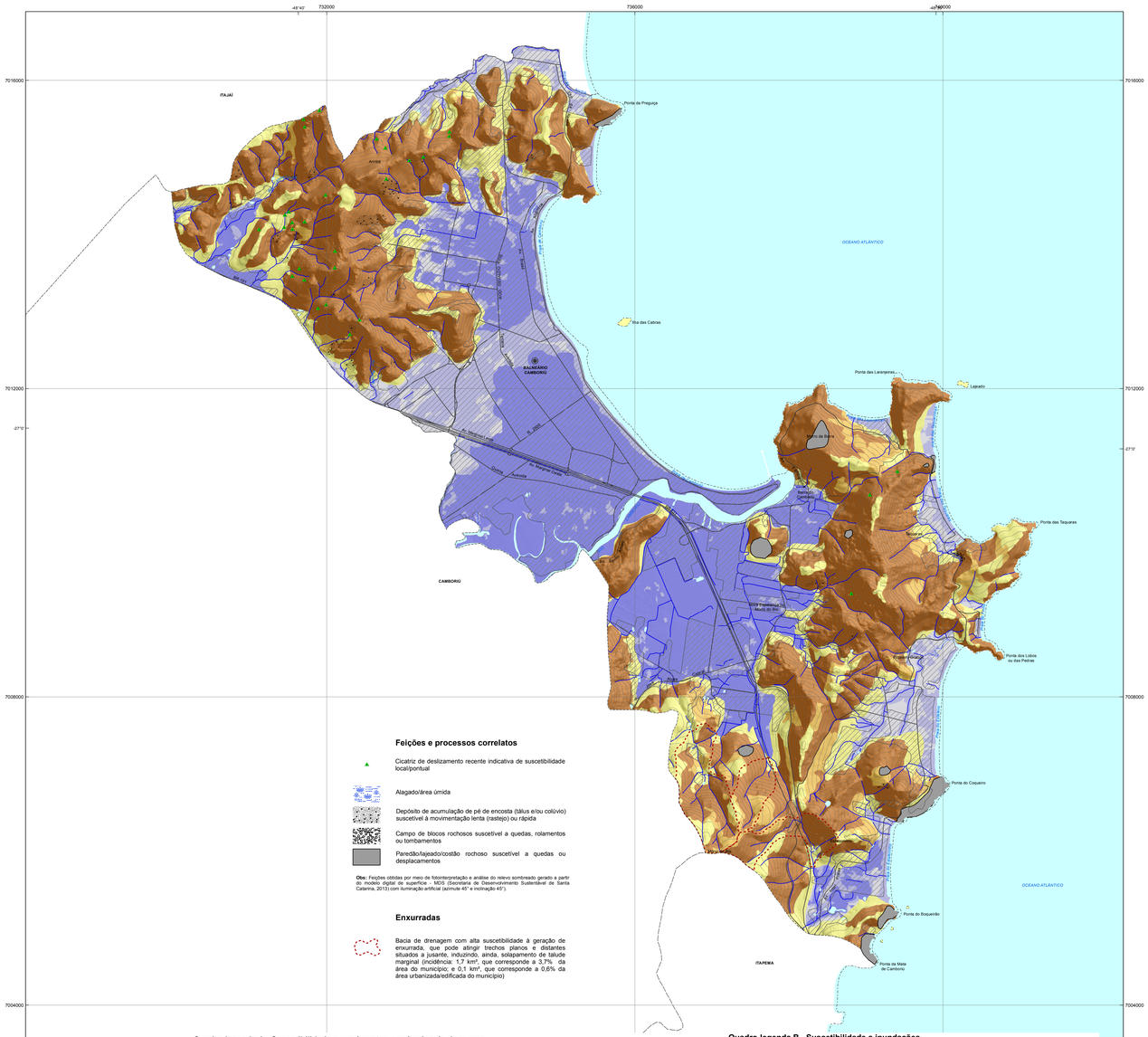
1h < t ≤ 24h

$$i = \left[\left\{(6{,}6802 Ln(T) + 14{,}9383).\, Ln\left(t + (1/60)\right)\right\} + 16{,}4059 Ln(T) + 36{,}7398\right]/t$$

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

Estas equações são válidas para tempos de retorno até *100 anos*.

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


732000
736000
740000
7016000
7012000
7008000
7004000
-48°40'
-48°35'
-48°30'
-27°0'
-27°5'
ITAJAÍ
Ponta da Pregiça
Anita
OCEANO ATLÂNTICO
Rio das Cabras
BALNEÁRIO CAMBORIÚ
Ponta das Laranjeiras
Lajeado
Morro da Aranha
Morro do Macaco
Morro do Macaco
Morro do Macaco