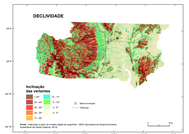
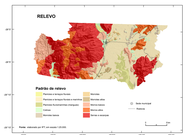
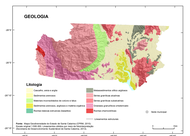






Médias mensais estimadas a partir das isoietas do mapa anterior. Fonte: Atlas Pluviométrico do Brasil (CPRM et al., 2011).

EQUAÇÕES DE CHUVAS

Equações Intensidade-Duração-Frequência (IDF) obtidas para Garuva a partir dos dados da Estação Pluviométrica Garuva (Código 02648027):

Sendo $2 \leq t \leq 15$

$$i = \left[\left(3{,}917{,}71 \times Ln(T)\right) + 38{,}843{,}14\right] \div \left(34{,}2 \times ln(t)\right)^2 + 9{,}193{,}51 \times Ln(T) + 23{,}902\right]^2 \div t$$

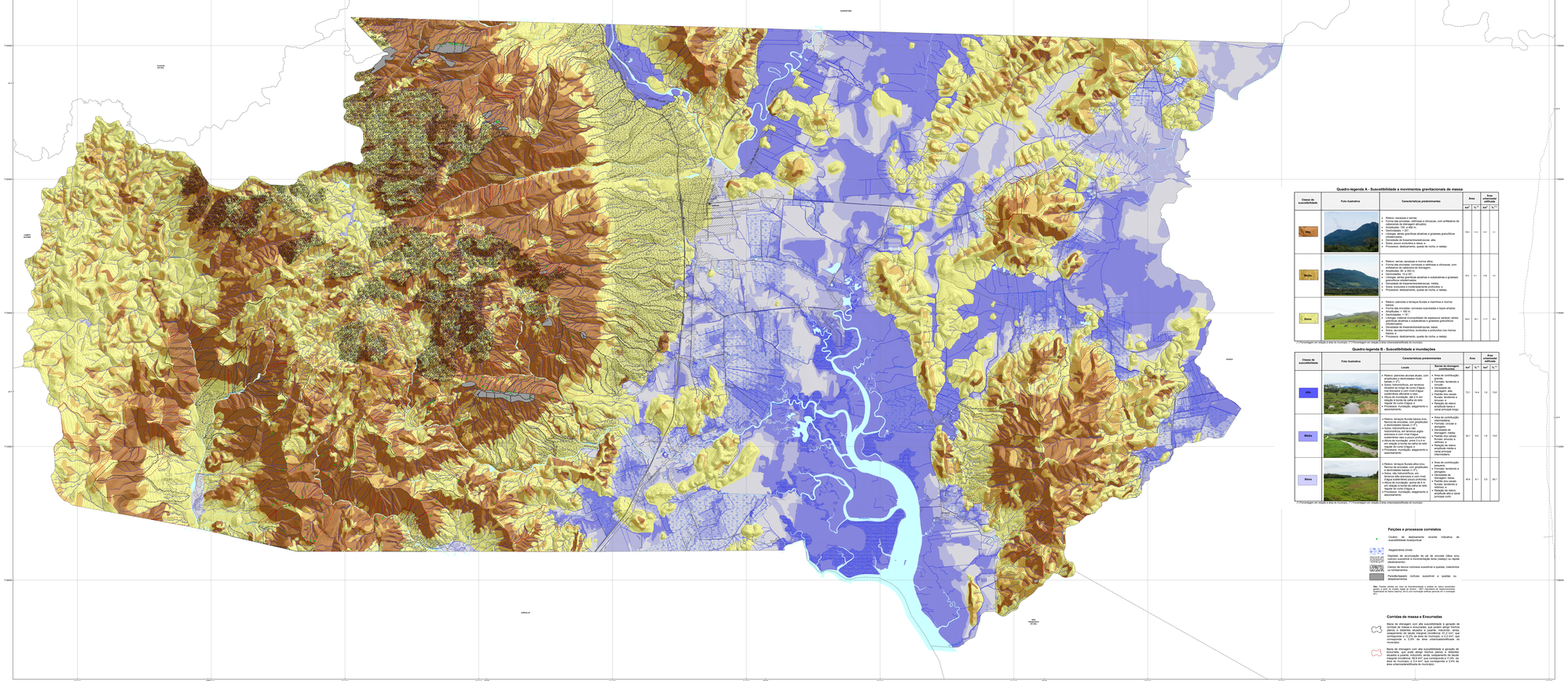
Sendo $15 < t \leq 24h$

$$i = \left[\left(6{,}157{,}76 \times Ln(T)\right) + 21{,}415{,}51 \times Ln(\frac{1}{t})\right] \div \left(9{,}8 \times ln(t)\right)^2 + 14{,}719{,}42 \times Ln(T) + 39{,}2189\right] \div t$$

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

A equação é valida para tempo de retorno até 100 anos.

Fonte: elaborado por CPRM, com base na Fórm (01).


Joinville
São Bento do Sul
Araquari
Barra Velha
Garuva
Rio Negrinho
Campo Alegre
Schroeder
Corupá
Jaraguá do Sul
Guaramirim
Massaranduba
Balneário Barra do Sul
São João do Itaperiú
Itapoá
Mafra
Rio Negro
Piên
Quitandinha
Agudos do Sul
Campo Magro
Almirante Tamandaré
Colombo
Pinhais
Curitiba
São José dos Pinhais
Araucária
Campo Largo
Balsa Nova
Bocaiúva do Sul
Tijucas do Sul
Contenda
Lapa
Porto União
Irineópolis
Canoinhas
Major Vieira
Monte Castelo
Papanduva
Três Barras
Bela Vista do Toldo
Santa Terezinha
Timbó
Indaial
Pomerode
Blumenau
Gaspar
Ilhota
Navegantes
Penha
Balneário Camboriú
Itajaí
Camboriú
Brusque
Guabiruba
Botuverá
Vidal Ramos
Ibirama
Apiúna
Presidente Getúlio
Dona Emma
Witmarsum
Taió
Mirim Doce
Ituporanga
Atalanta
Aurora
Rio do Oeste
Rio do Sul
Agrolândia
Laurentino
Lontras
Trombudo Central
Agrolândia
Agrolândia
Atalanta
Chapadão do Lageado
Petrolândia
Ibirama
Vitor Meireles
Witmarsum
Lontras
Trombudo Central
Dona Emma
Presidente Getúlio
Ibirama
Apiúna
Indaial
Timbó
Rio dos Cedros
Rodeio
Ascurra
Benedito Novo
Doutor Pedrinho
Rio do Sul
Laurentino
Agrolândia
Atalanta
Aurora
Rio do Oeste
Vidal Ramos
Botuverá
Guabiruba
Brusque
Canelinha
Tijucas
Major Gercino
Nova Trento
Leoberto Leal
Canelinha
Biguaçu
São João Batista