

Áreas de Preservação Permanente	Área - Buffer 200m (m²)	Área - Buffer 20m (m²)
APP 06 - Topos de Morro	1.807.507,959	130.583,082
APP 07 - Encostas (> 45°)	3.529.006	672.746

- CONVENÇÕES:**
- Ferrovia
  - Rodovia Estadual
  - Rodovia Federal
  - Estradas Secundárias
  - Hidrografia
  - Reservatórios e Lagos
  - Limites Municipais
  - Áreas Urbanas
  - Área de Influência Direta (AID) dos Meios Físico e Biótico
  - Área de Influência Indireta (AI) dos Meios Físico e Biótico
  - Buffer 200m

**Áreas de Preservação Permanente (APP) em Elementos Geomorfológicos:**

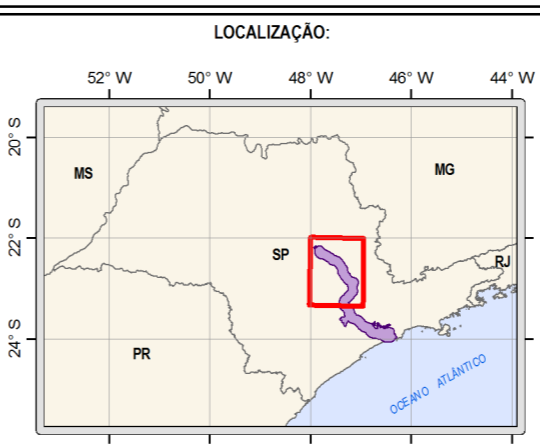
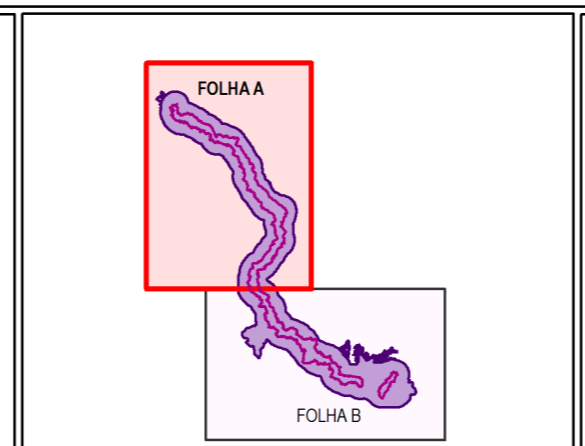
- APP 06 - Topos de Morro
- APP 07 - Encostas (Declividade > 45°)

**Observação:**  
A delimitação das APPs em elementos geomorfológicos está baseada em dados altimétricos extraídos de cartas altimétricas em escala 1:10.000 (ACDEM, 2002; EMPILASA, 1981; IGC, 2002), a partir de curvas de nível com equidistância de 5 m.

**ESCALA: 1:200.000**

Projeção Universal Transversa de Mercator, Zona 23 Sul  
Datum Horizontal: SAD 69, Datum Vertical: Marighato Ierribia, SC  
Origem da Quilometragem UTM: Equador e Meridiano 48° W, GR  
Acrósios e Constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente

**Fonte de Dados:**  
Divisão Política do Brasil, IBGE, 2007.  
Bases Cartográficas, Cartas Topográficas IBGE (1:50.000), Vários.  
Áreas de Preservação Permanente, Magalhães, 2010. (Ver Observação).



**MAPA DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) EM ELEMENTOS GEOMORFOLÓGICOS - FOLHA A**

**Projeto:** América Latina Logística  
Trecho Itu / Itaipava

**Mapa Nº:** 44/44      **Data:** Setembro/2010      **Escala:** 1:200.000

**Responsáveis Técnicos:**  
Eduardo Vedor de Paula Geógrafo - CREA-PR 81.569/PR  
Orestes Jarentchuk Junior Geógrafo - CREA-PR 110.236/PR

**MAXGAIA**  
Consultoria em Gestão Ambiental e de Territórios

**Cla Ambiental**  
**ALI**  
AMÉRICA LATINA LOGÍSTICA