

- LEGENDA**
- Capital
  - Sede Municipal
  - Rodovia
  - Estrada
  - Massa d'Água
  - APA da Escarpa Devoniana
  - Limite Estadual
  - Limite Municipal
  - Vulnerabilidade Geomorfologia
  - Limite entre as Unidades Morfoestruturais/Morfoesculturais
  - Limite entre as Unidades Geomorfológicas
  - Classes de Vulnerabilidade
  - Baixa
  - Média
  - Alta

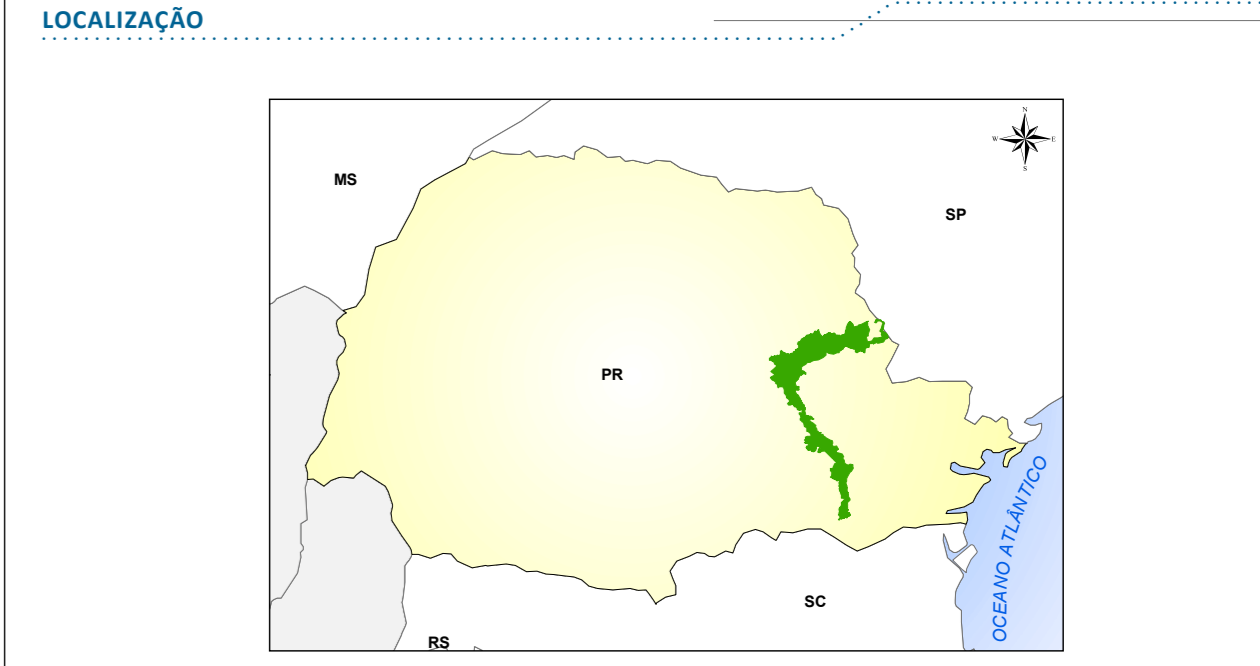
**FONTE**

BASE CARTOGRÁFICA: FEQUAT, 2021; IBGE, 2021;  
 ESTRADAS E FERROVIAS: GEOPAR, 2021;  
 VULNERABILIDADE GEOMORFOLÓGICA: SANTOS et al., 2007.

**DADOS TÉCNICOS**

0 6 12 18 24 30

MERIDIANO CENTRAL: 51° WGS;  
 DA TIPOLOGIA: HORIZONTAL; SRIGEA: 2000;  
 DATUM: DATUM FÍSICO; INVERSO: NÃO;  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR; UTM;  
 ORIGEM NO EQUADOR E MERIDIANO CENTRAL;  
 ACHESURAS AS CONSTANTES 10 000 000 m e 500 km, RESPECTIVAMENTE.



**INSTITUTO ÁGUA E TERRA**

**GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ**  
 SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E TURISMO

MAPA: VULNERABILIDADE GEOAMBIENTAL DATA: ABR/2025

PROJETO: REVISÃO DO PLANO DE MANEJO DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA ESCARPA DEVONIANA ESCALA: 1:300.000

LOCALIZAÇÃO: BALSANOVA, CAMPO LARGO, CARAMBÉ, CASTRO, JAGUARIVIA, LAPA, PALMEIRA, PIRAI DO SUL, PONTA GROSSA, PORTO AMAZONAS, SENGES e TIBAGI ELABORADO POR: stcp

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Florestal João Décio P. Siqueira CREA PR. 4.057/D