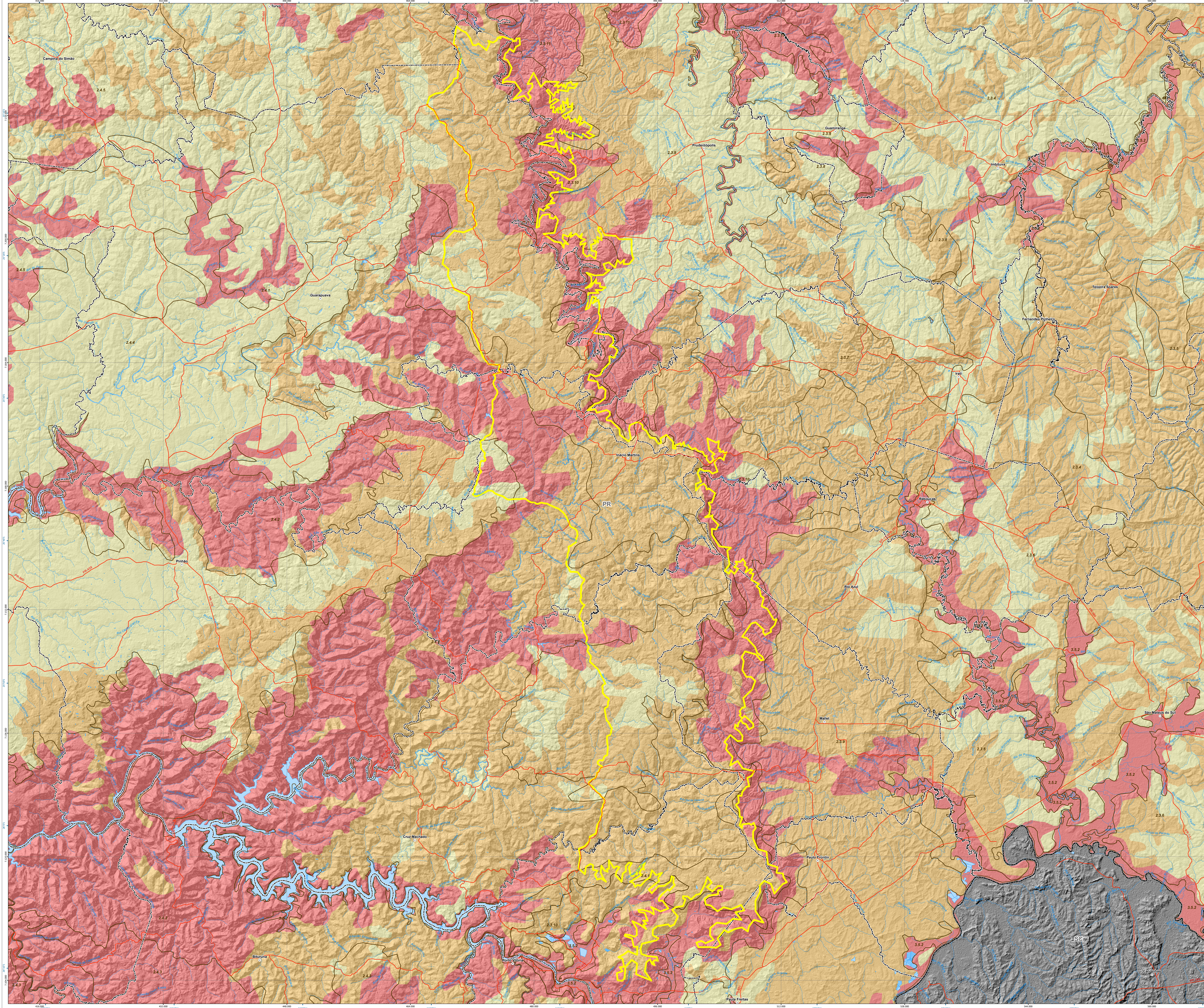




LEGENDA

- Sede Municipal
- Rodovia
- Estrada
- Hidrografia
- Massa d'Água
- APA da Serra da Esperança
- Limite Municipal
- Limite Estadual
- Vulnerabilidade Geomambiental**
- Limite entre as Unidades Morfoestruturais/Morfoesoculturais
- Limite entre as Unidades Geomorfológicas
- Classes de Vulnerabilidade
- Baixa
- Média
- Alta

FONTE

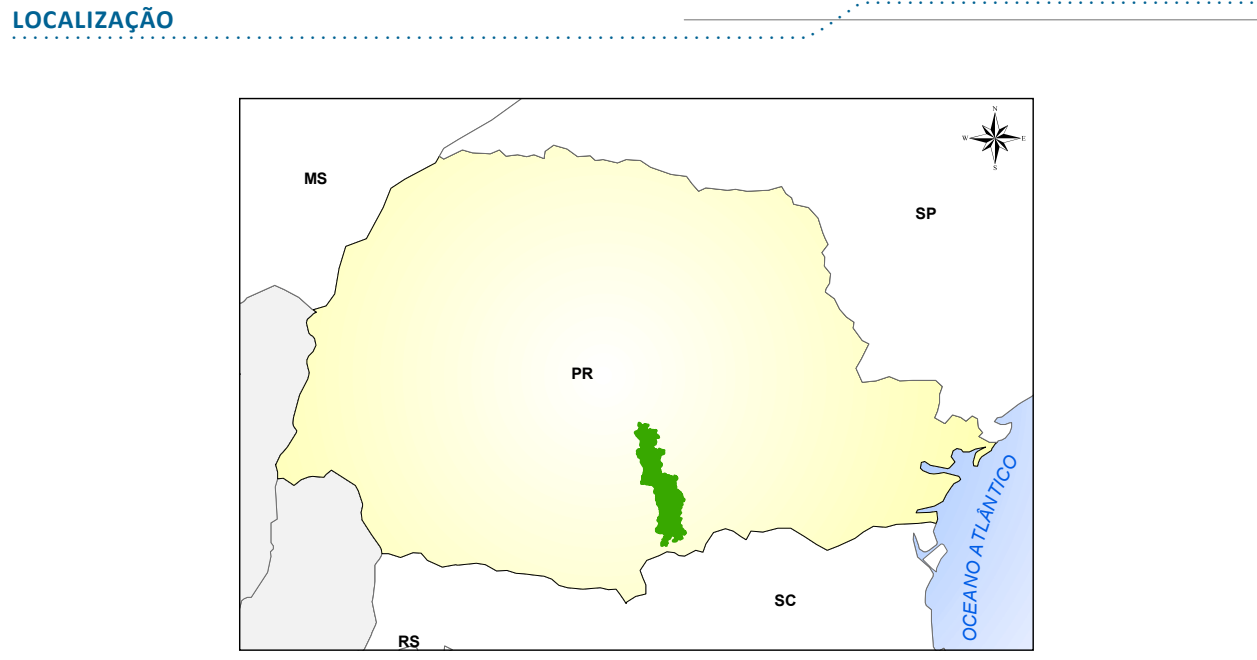
BASE CARTOGRÁFICA: ITCS/AT, 2021; IBGE, 2021;
FERREIRA, GEOMABR, 2022;
VULNERABILIDADE GEOMAMBIENTAL: SANTOS et al.2007.

DADOS TÉCNICOS

0 3,2 6,4 9,6 12,8 16 km

MERIDIANO CENTRAL: 51° WGS;
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBITUBA-SC

PROJEÇÃO UNIVERSAL: TRANSVERSA DE MERGATOR - UTM;
ORIGEM NO EQUADOR 1° MERIDIANO CENTRAL;
ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE.



MAPA:	VULNERABILIDADE GEOAMBIENTAL	DATA:	ABR/2025
PROJETO:	REVISÃO DO PLANO DE MANEJO DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA SERRA DA ESPERANÇA	ESCALA:	1:160.000
LOCALIZAÇÃO:	CRUZ MACHADO, GUARAPUAVA, INACIO MARTINS, IRATI, MALLET, PAULA FREITAS, PAULO FRONTIN, RIO AZUL, PRUDENTÓPOLIS, TURVO E UNIÃO DA VITÓRIA/PR	ELABORADO POR:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng. Florestal João Decécio P. Siqueira CREA PR. 4.057/D		