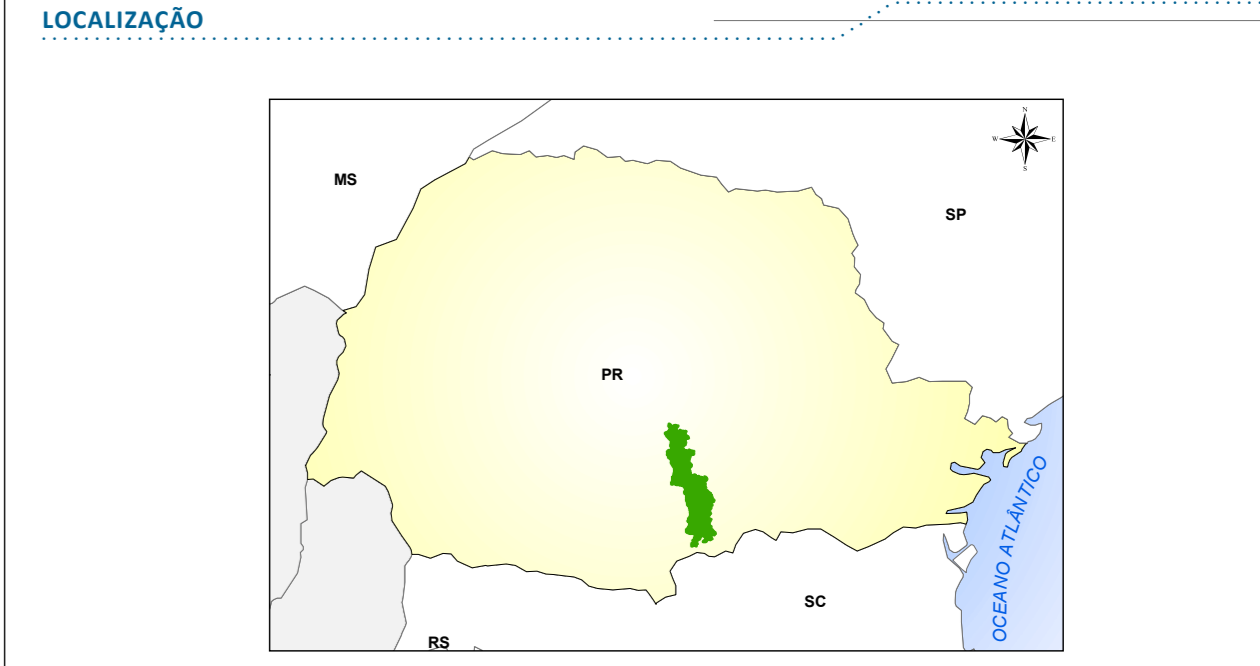
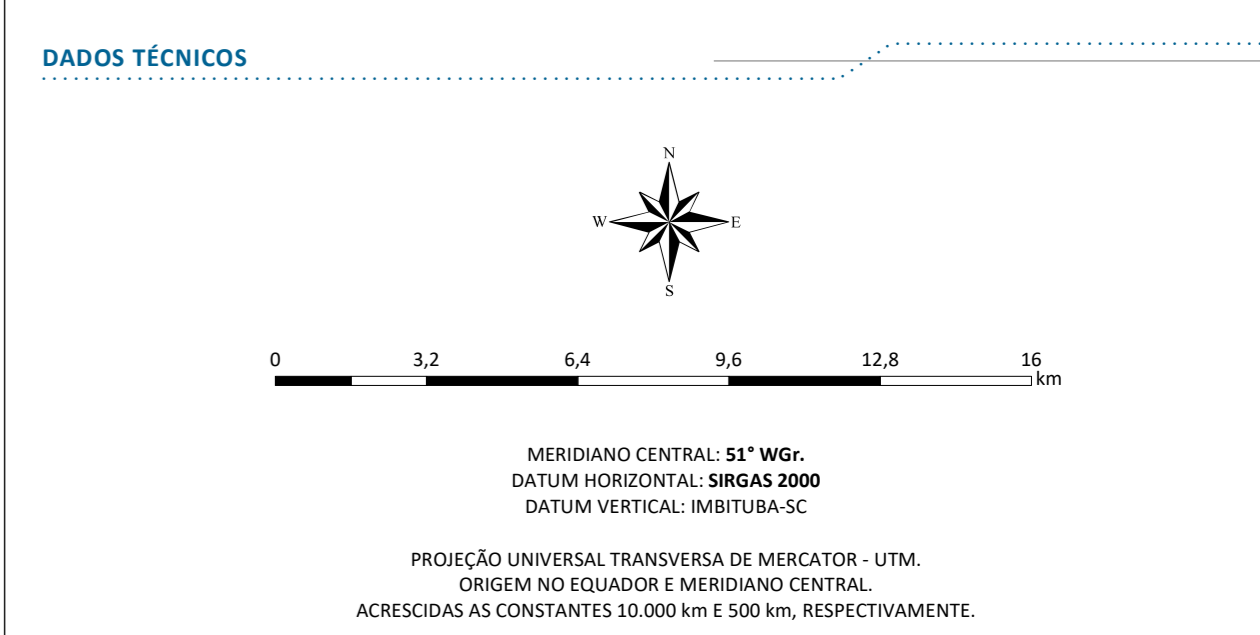


- LEGENDA**
- Sede Municipal
 - Rodovia
 - Estrada
 - Hidrografia
 - Massa d'Água
 - APA da Serra da Esperança
 - Limite Municipal
 - Limite Estadual
 - Vulnerabilidade Geomorfoclimática
 - Limite entre as Unidades Morfoestruturais/Morfoesculturais
 - Limite entre as Unidades Geomorfoclimáticas
 - Classes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

FONTE

BASE CARTOGRÁFICA: IFCGMAT, 2011; BRGE, 2021;
 FERROVIAS: GEOPARIBR, 2022;
 VULNERABILIDADE GEOAMBIENTAL: SANTOS et al, 2007.



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, INÁCIO MARTINS, IRATI, MALLET, PAULA FREITAS, PAULO FRONTIN, RIO AZUL, PRUDENTÓPOLIS, TURVO E UNIÃO DA VITÓRIA/PR ELABORADO POR:

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