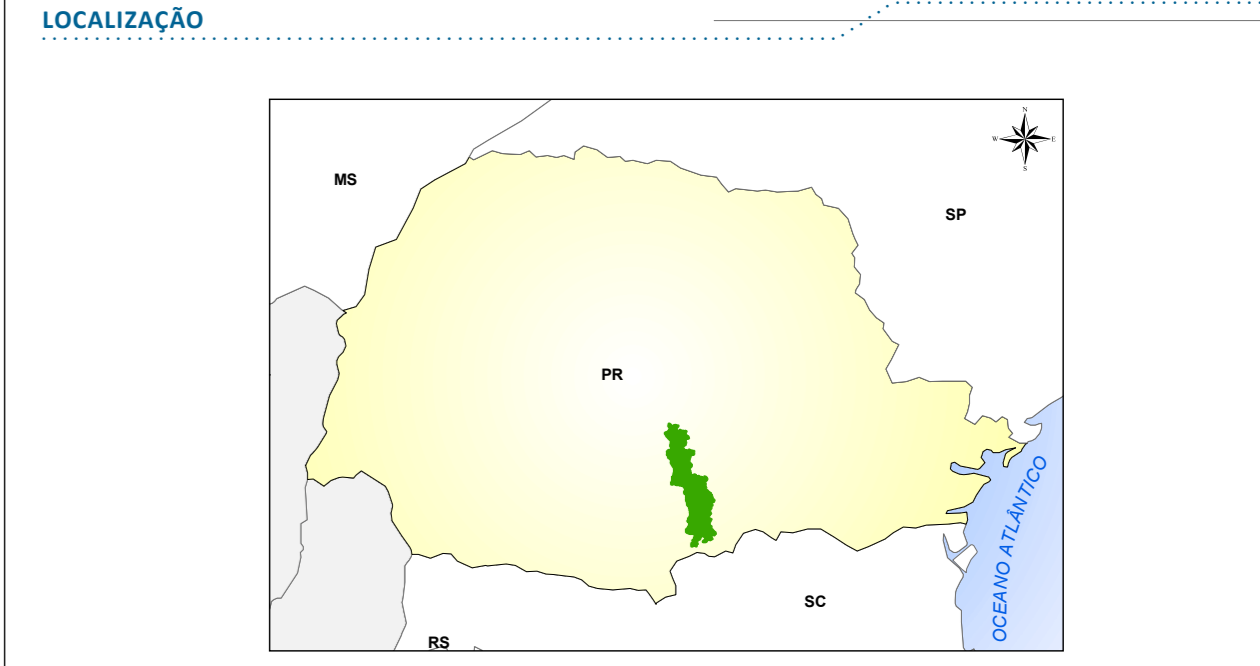
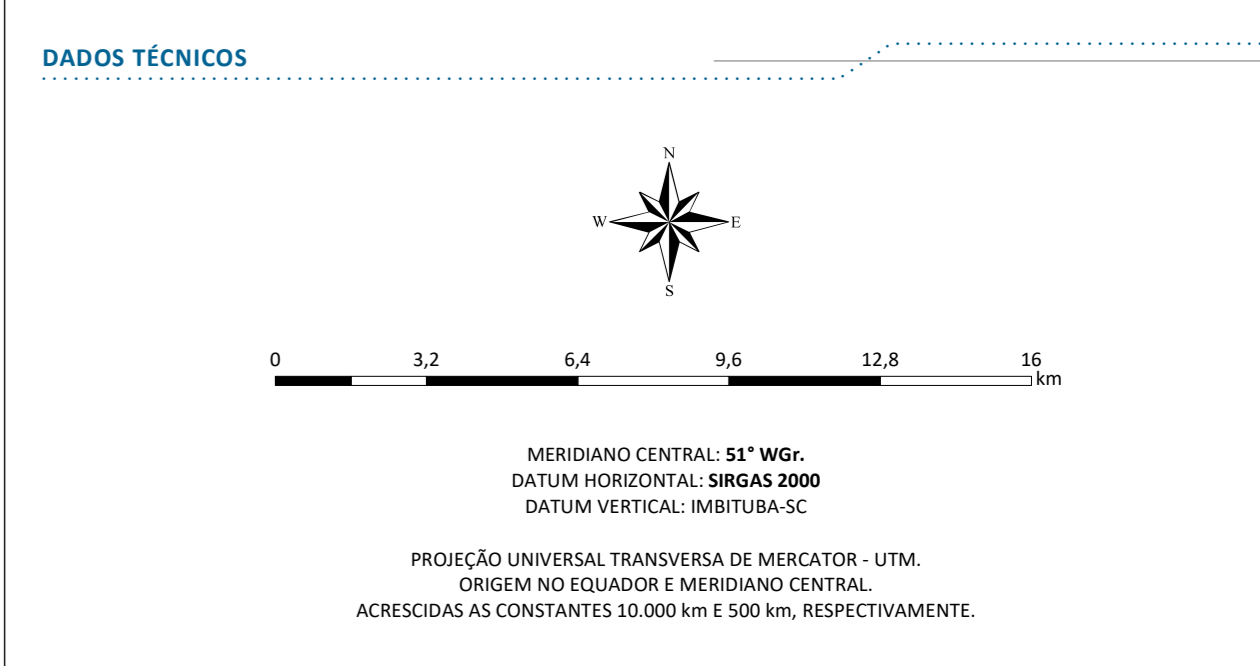


- LEGENDA**
- Sede Municipal
 - Vila
 - Hidrografia
 - Massa d'Água
 - Área Edificada
 - APA da Serra da Esperança
 - Limite Municipal
 - Limite Estadual
 - Infraestrutura
 - Transporte
 - ✈ Aeródromo Público
 - ✈ Aeródromo Privado
 - Avenida/Rodovia
 - Rua/Estrada
 - Acesso/Rua de Serviço
 - Ferrovia
 - Hidrovia
 - Energia
 - Usina Hidrelétrica
 - Usina Termoelétrica
 - Pequena Central Hidrelétrica
 - Central Geradora Hidrelétrica
 - Subestação
 - Linha de Transmissão

FONTE

BASE CARTOGRÁFICA: IBGE/AT, 2011; IBGE, 2021;
 ESTRADAS E FERROVIAS: GEOABRA, 2022;
 TRANSPORTES: IBGE, 2020; MTR, 2021;
 ENERGIA: ANEL, 2012; IBGE, 2021; MTR, 2021.



MAPA: INFRAESTRUTURA 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