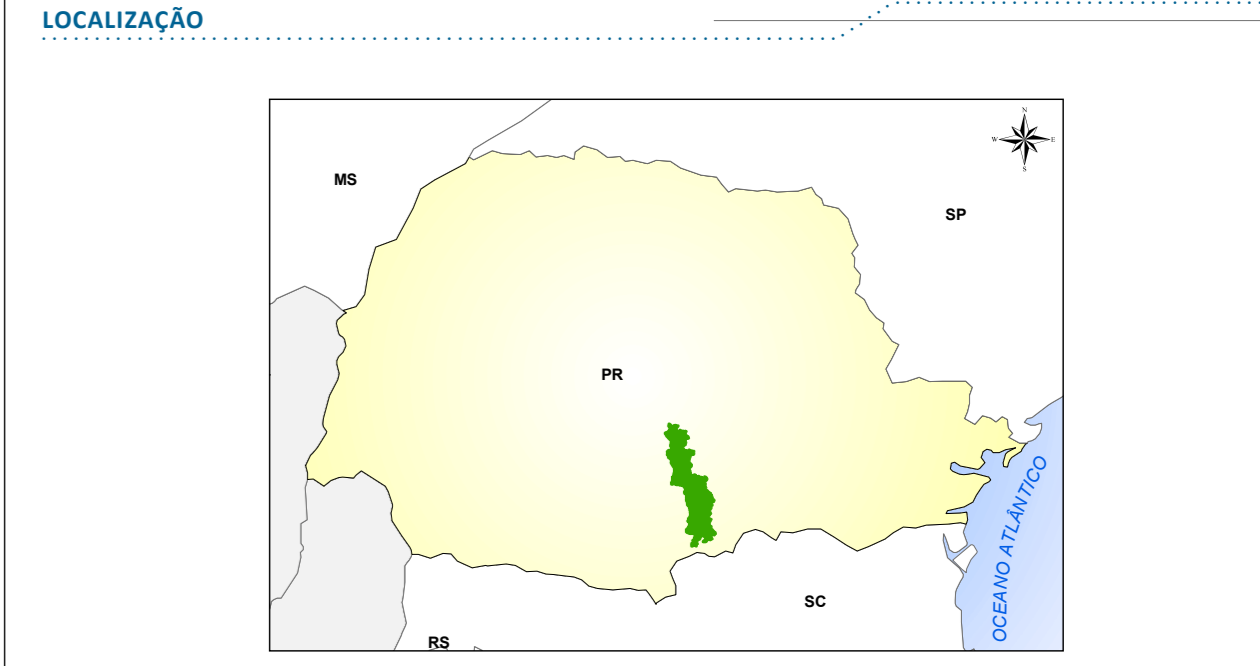
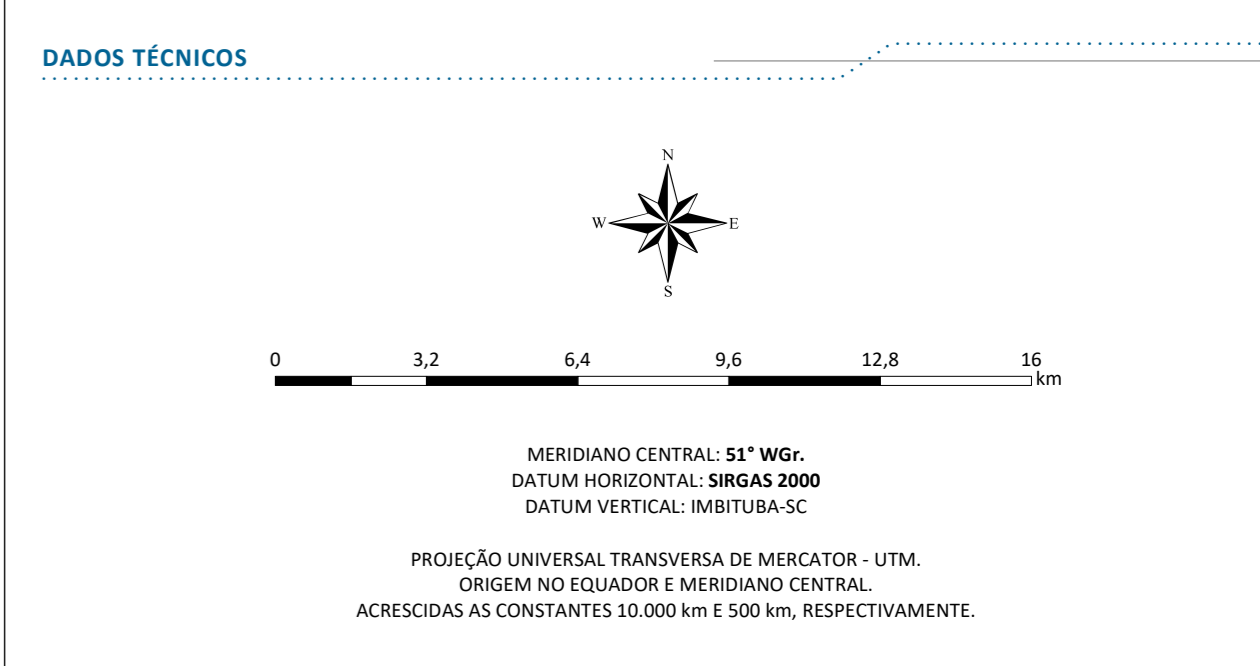


- LEGENDA**
- Sede Municipal
 - Rodovia
 - Estrada
 - Ferrovia
 - Hidrografia
 - Massa d'Água
 - APA da Serra da Esperança
 - Limite Municipal
 - Limite Estadual
 - Processos Minerários**
 - Fase
 - Disponibilidade
 - Apto para Disponibilidade
 - Requerimento de Pesquisa
 - Autorização de Pesquisa
 - Requerimento de Licenciamento
 - Licenciamento
 - Direito a Requerer a Lavra
 - Requerimento de Lavra
 - Concessão de Lavra
 - Requerimento de Registro de Extração
 - Registro de Extração

FONTE

BASE CARTOGRÁFICA: FCG/ANT, 2011; IBGE, 2021;
 FERROVIAS: GEOPARIB, 2022;
 PROCESSOS MINERÁRIOS: SIGMINE, 2023.



MAPA: PROCESSOS MINERÁRIOS 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: stcp
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Florestal João José Decólio P. Siqueira CREA PR. 4.057/D