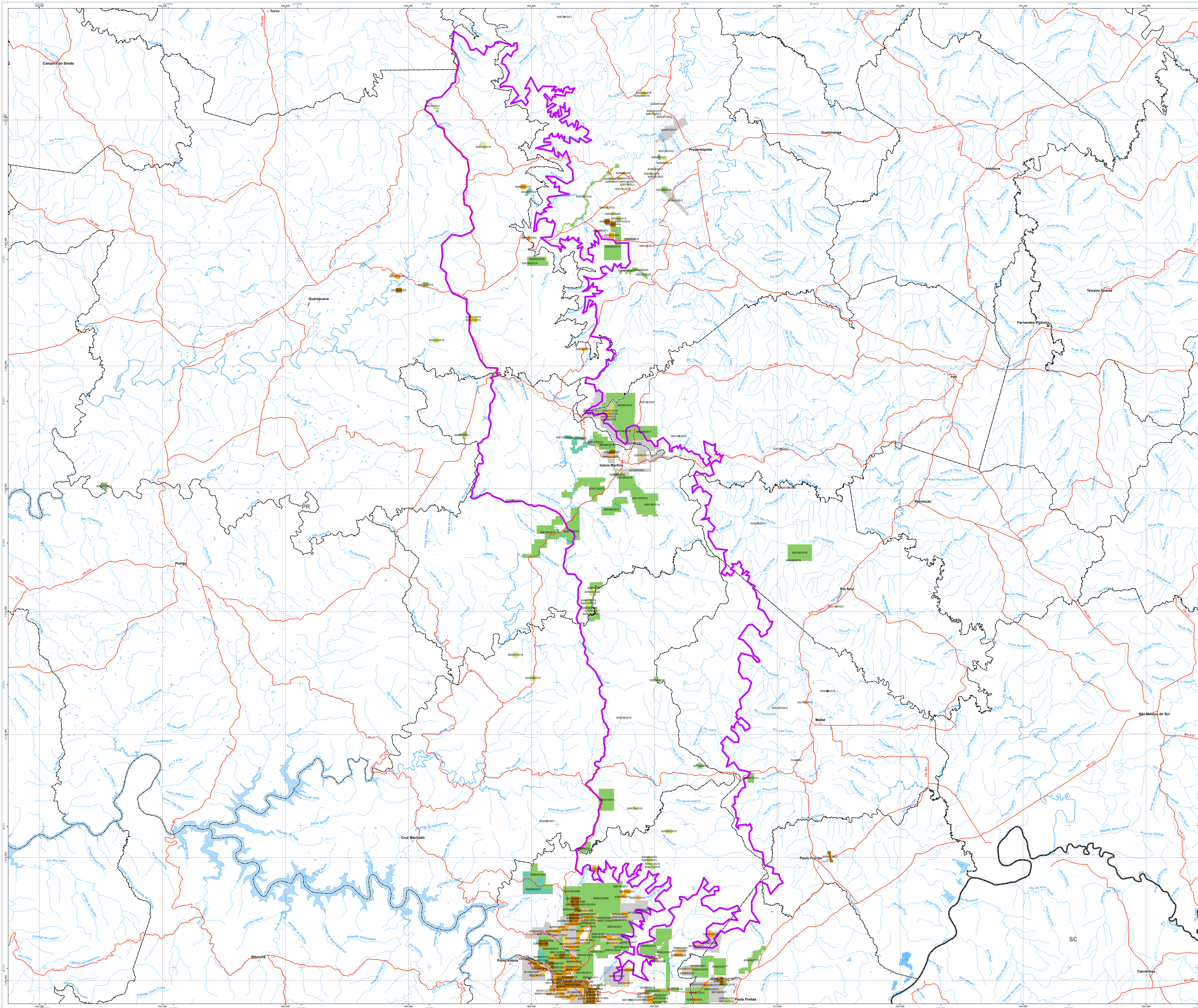




LEGENDA

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 Requerir a Lavra

Requerimento de Lavra

Concessão de Lavra

Requerimento de Registro de Extração

Registro de Extração

FONTE

BASE CARTOGRÁFICA: ITCS/AT, 2021; IBGE, 2021;
FERRARIAS, GEOGRÁFICA, 2022;
PROCESSOS MINERÁRIOS: SIGMINI, 2023.

DADOS TÉCNICOS

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

km

Meridiano Central: 51° WGS;
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Datum Vertical: SIBITUBA-SC

Projeção Universal: Transversa de Mercator - UTM;
Origem no Equador e Meridiano Central;
Acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente.

LOCALIZAÇÃO

Mapa de localização do Estado do Paraná, destacando a área de estudo na Serra da Esperança.

Mapa de localização do Estado do Paraná, destacando a área de estudo na Serra da Esperança.

INSTITUTO

ÁGUA E TERRA

GOVERNO

DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO

SUSTENTÁVEL E TURISMO

MAPA:

PROCESSOS MINERÁRIOS

PROJETO:

REVISÃO DO PLANO DE MANEJO DA ÁREA DE PROTEÇÃO

AMBIENTAL DA SERRA DA ESPERANÇA

LOCALIZAÇÃO:

CRUZ MACHADO, GUARAPUAVA, INÁCIO MARTINS, IRATI,

MALLET, PAULA FREITAS, PAULO FRONTIN, RIO AZUL,

PRUDENTÓPOLIS, TURVO E UNIÃO DA VITÓRIA/PR

RESPONSÁVEL

TÉCNICO:

Eng. Florestal João Decécio P. Siqueira

CREA PR. 4.057/D

DATA:

ABR/2025

ESCALA:

1:160.000

ELABORADO POR:

stcp

Inserido ao Protocolo 25.438.287-6 por Jean Alex dos Santos em: 18/02/2026 17:49. Download realizado por Elaine Cristina da Luz em 02/03/2026 11:06