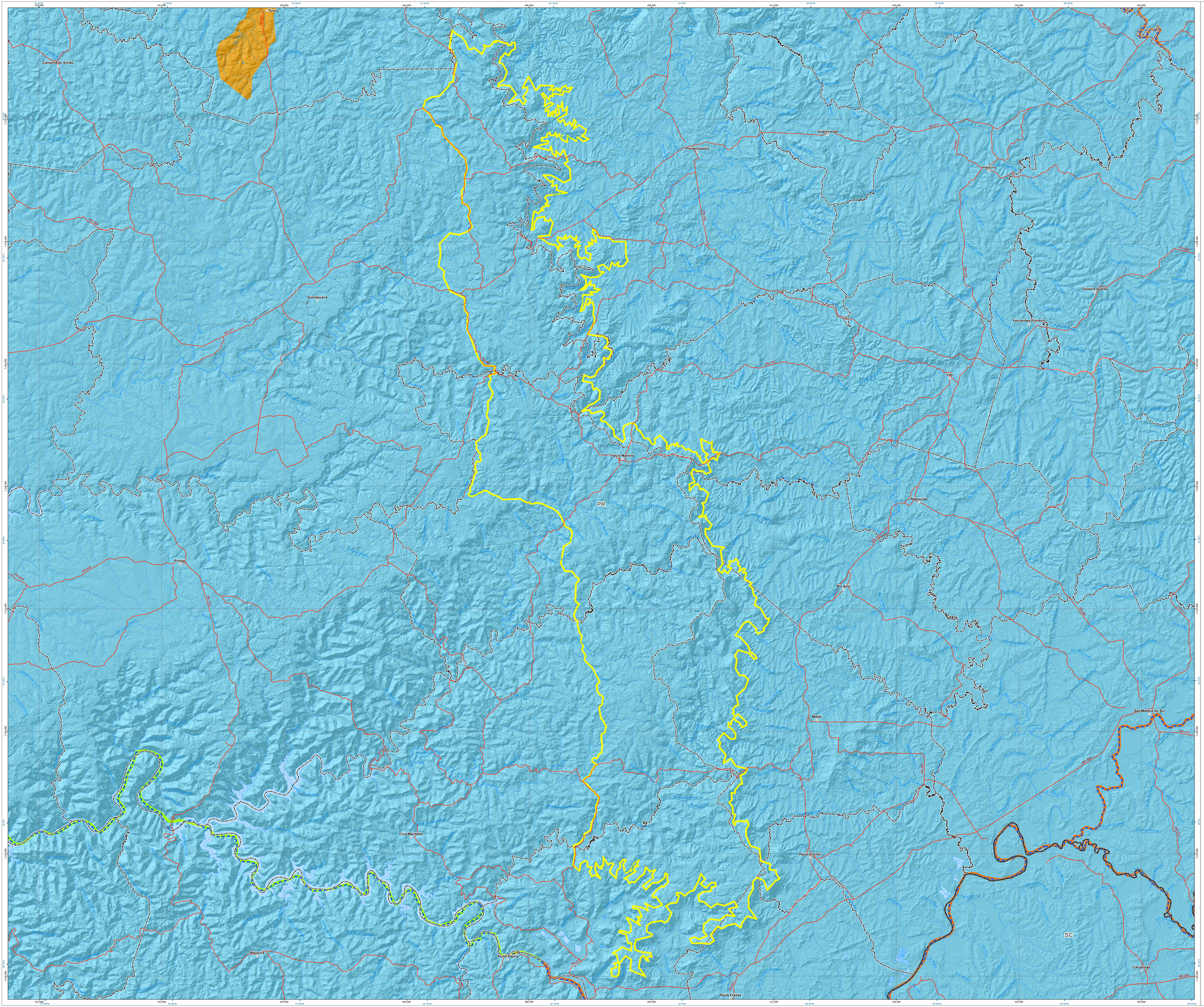


LEGENDA

- Sede Municipal
- Rodovia
- Estrada
- Ferrovia
- Hidrografia
- Massa d'Água
- APA da Serra da Esperança
- Limite Municipal
- Limite Estadual

Balanço Hídrico

Balanço Quantitativo
- Excelente

Balanço Qualitativo
- Boa
- Razoável

Balanco Hídrico Quali-quantitativo
- Satisfatória
- Criticidade Qualitativa

FONTE

BASE CARTOGRÁFICA: ITCG/IAT, 2021; IBGE, 2021;
FERROVIAS: GEOFABRIK, 2022;
BALANÇO HÍDRICO: SNIRH/ANA, 2015.

DADOS TÉCNICOS

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

MERIDIANO CENTRAL: **51° WGr.**
DATUM HORIZONTAL: **SIRGAS 2000**
DATUM VERTICAL: IMBITUBA-SC

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM.
ORIGEM NO EQUADOR E MERIDIANO CENTRAL.
ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE.

LOCALIZAÇÃO



INSTITUTO ÁGUA E TERRA

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E TURISMO

MAPA:	**RISCOS CLIMÁTICOS - BALANÇO HÍDRICO**
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 Joésio Deoclécio P. Siqueira** **CREA PR. 4.057/D**
DATA:	**ABR/2025**
ESCALA:	**1:160.000**
ELABORADO POR:	stcp