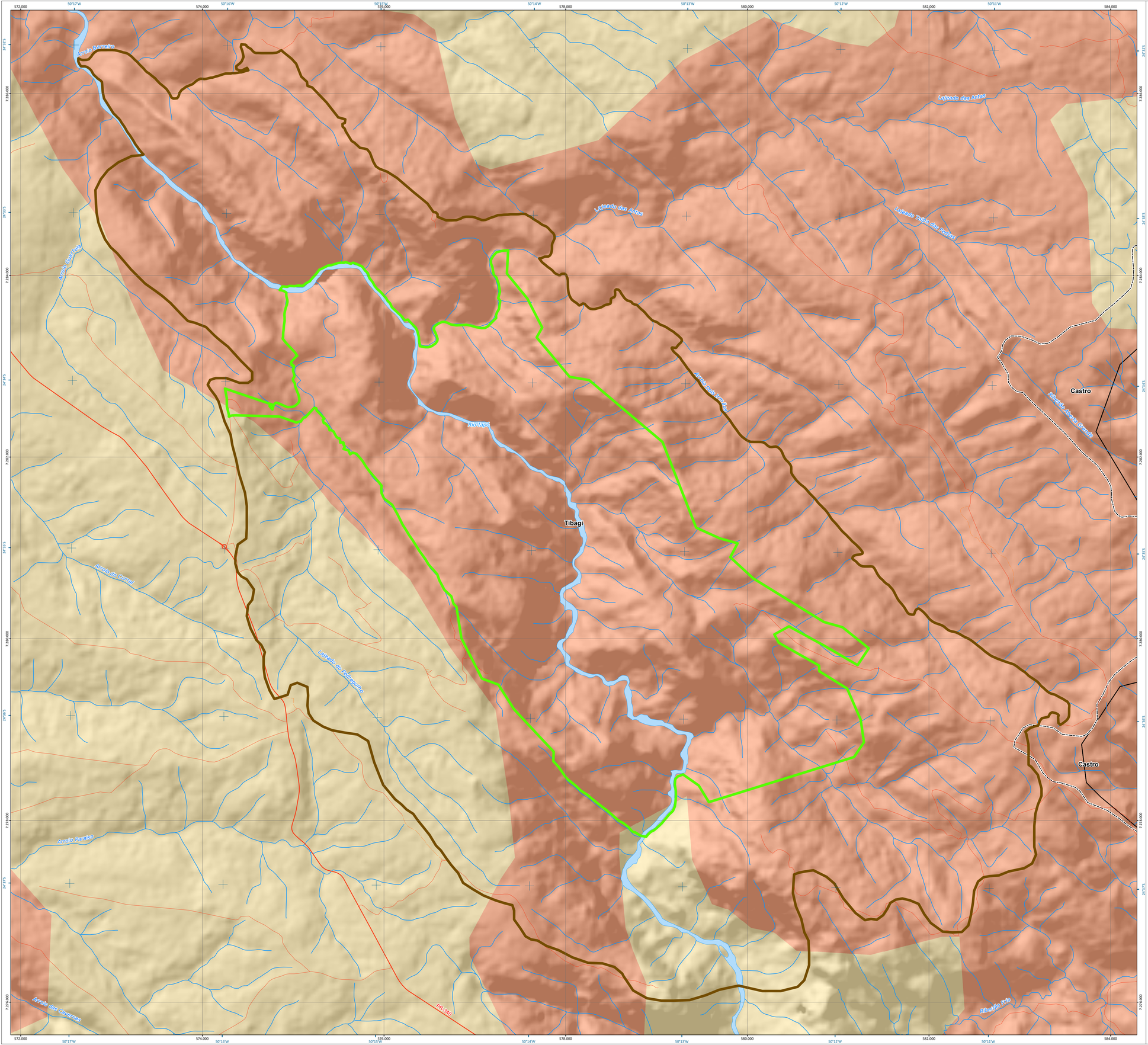


LEGENDA

- Avenida/Rodovia
- Rua/Estrada
- Acesso/Rua de Serviço
- Hidrografia
- Massa d' Água
- PE do Guartelá
- Zona de Amortecimento
- Limite Municipal

Vulnerabilidade Geoambiental

- Limite entre as Unidades Morfoestruturais/Morfoesculturais
- Limite entre as Unidades Geomorfológicas

Classes de Vulnerabilidade

- Média
- Alta

FONTE

BASE CARTOGRÁFICA: IBGE/ITCG, 2021; IAT, 2025;
ESTRADAS: GEOFABRIK, 2022;
VULNERABILIDADE GEOAMBIENTAL: SANTOS *et al*,2007.

DADOS TÉCNICOS

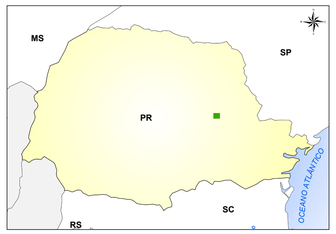
N
W
E
S

0 400 800 1.200 1.600 2.000 m

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:	**VULNERABILIDADE GEOAMBIENTAL**	DATA:	**SET/2025**
PROJETO:	**REVISÃO DO PLANO DE MANEJO DO PARQUE ESTADUAL DO GUARTELÁ**	ESCALA:	**1:20.000**
LOCALIZAÇÃO:	**TIBAGI/PR**	ELABORADO POR:	STCP
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	**Eng. Florestal Joésio Deoclécio P. Siqueira CREA PR. 4.057/D**		