



**MAPEAMENTO DO LEITO E ÁREA DE PROTEÇÃO
PERMANENTE-APP DO RIO RIBEIRA DE IGUAPE
NO MUNICÍPIO DE REGISTRO/SP/BRASIL**

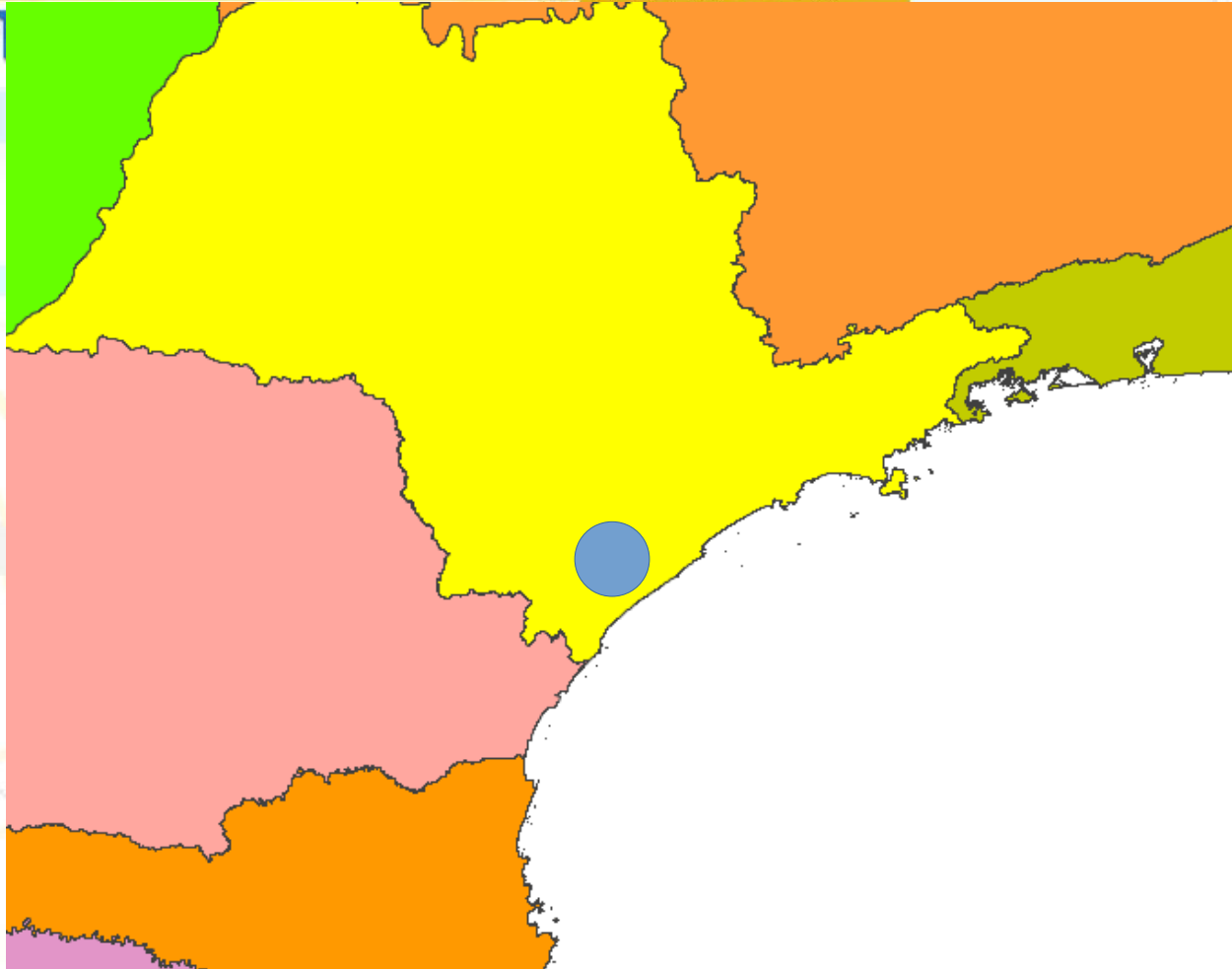
**HYDRO ENVIRONMENTAL MAPPING FROM
RIBEIRA DE IGUAPE RIVER AND RELATED
AREAS AT REGISTRO-SP CITY /SP/BRAZIL**

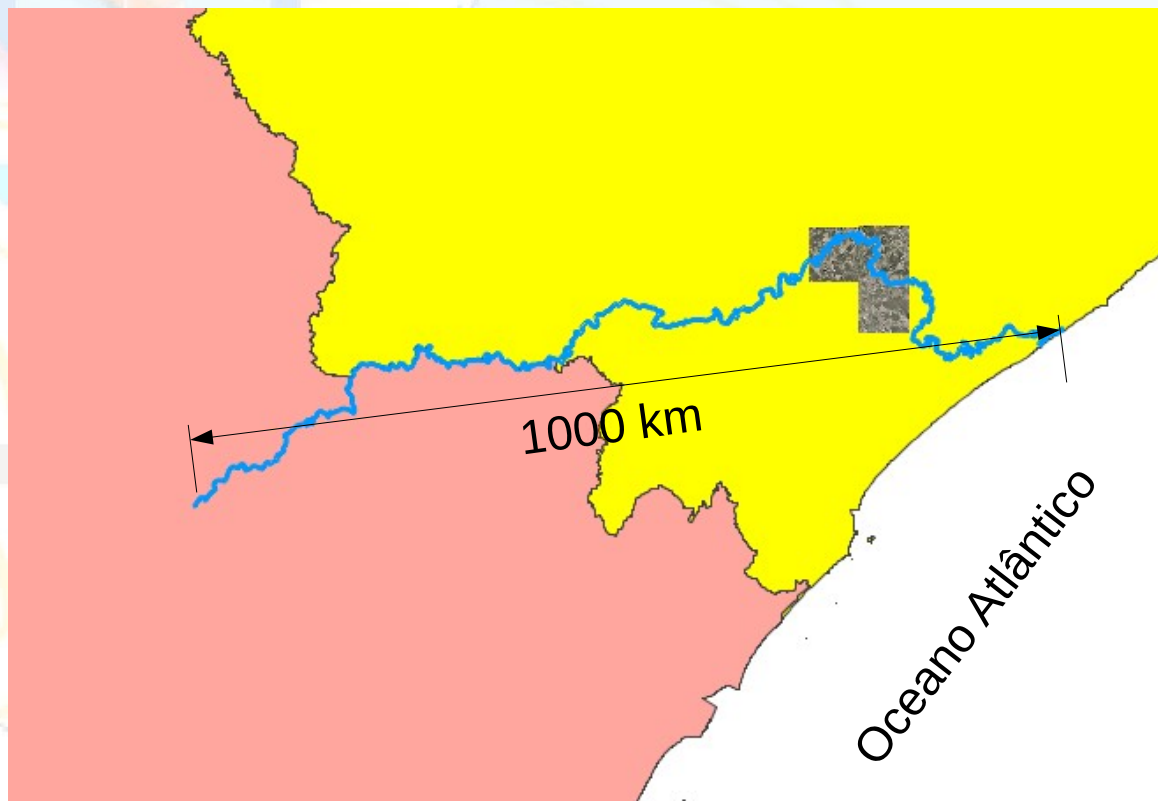
Cugler, Gilberto Tec. Aerofotogrametria, Bacharel Matemática, Pós
Graduado Informática na Educação, Comunidade Brasileira
gvSIG/Brasil
gilbertocugler@gmail.com

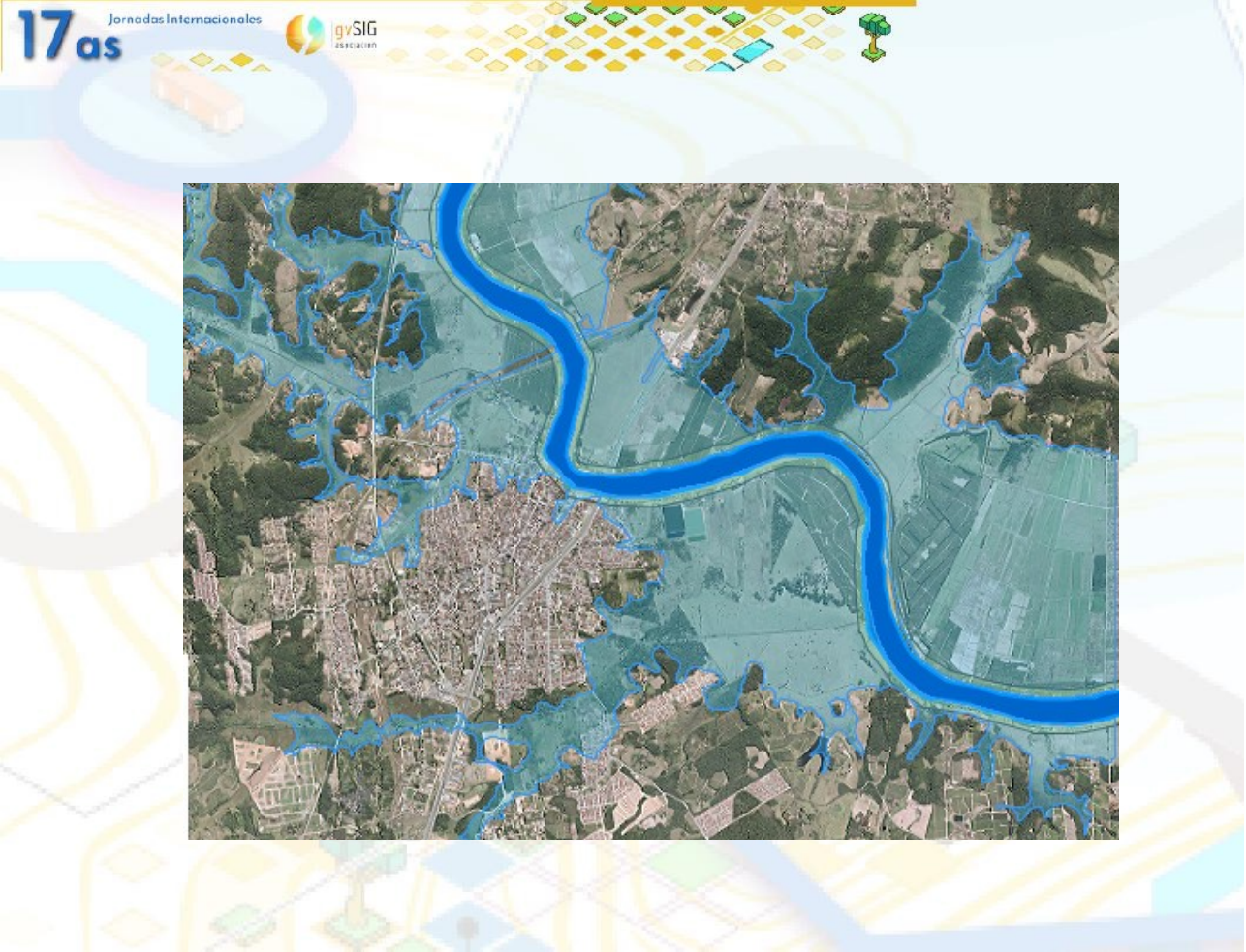
Dr. Rangel, Rodrigo Kuntz, Diretor Científico do Instituto BRVANT
de Pesquisa & Desenvolvimento - IBRV, Pesquisador colaborador do
CEPAGRI - Unicamp
rodrigo.kuntz@brvant.com.br

Dr. Rodrigues, Vilmar Antonio.
Professor da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita
Filho", Câmpus Registro / Brasil v.rodrigues@unesp.br

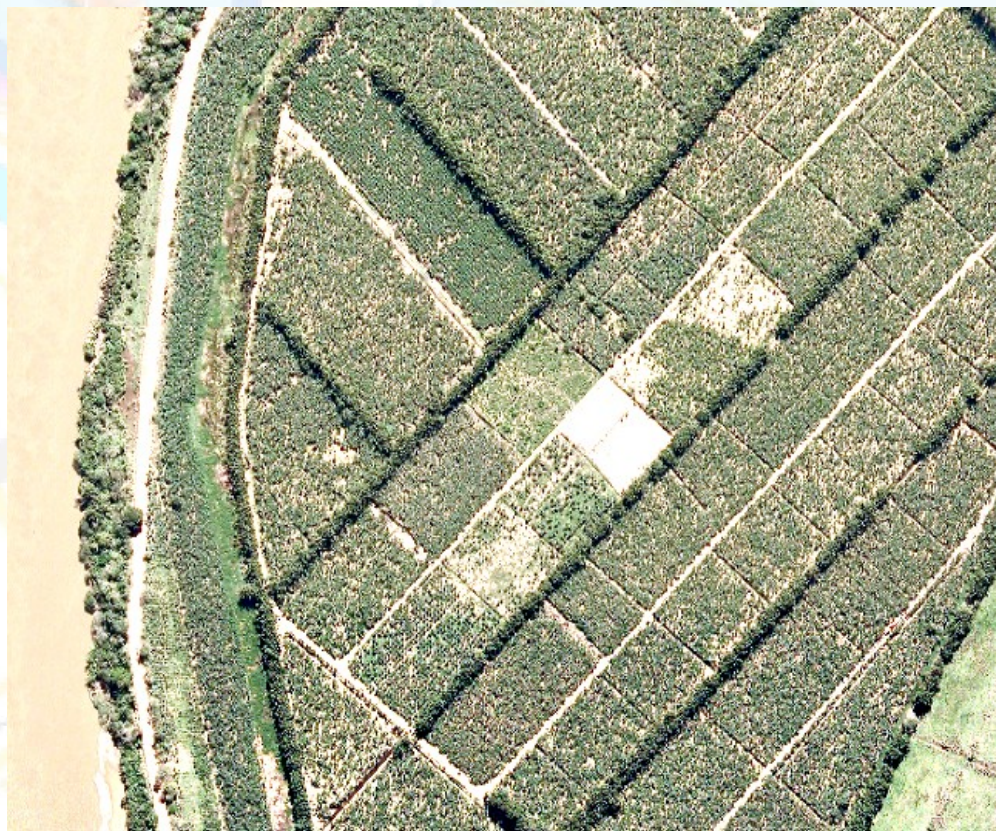














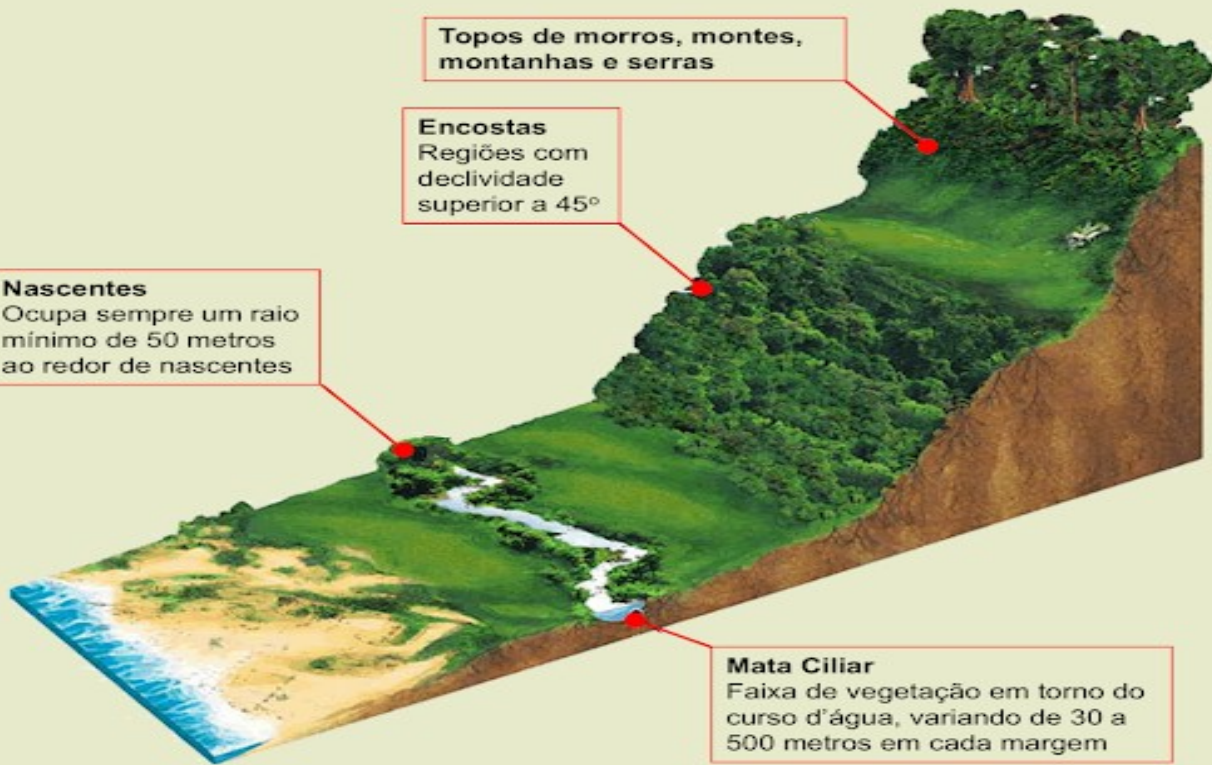
ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE-APP

Topos de morros, montes, montanhas e serras

Encostas
Regiões com declividade superior a 45°

Nascentes
Ocupa sempre um raio mínimo de 50 metros ao redor de nascentes

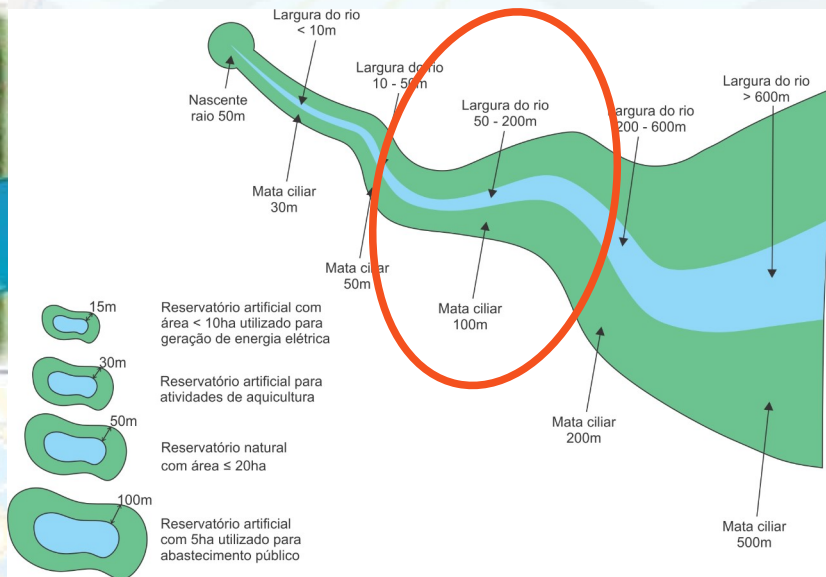
Mata Ciliar
Faixa de vegetação em torno do curso d'água, variando de 30 a 500 metros em cada margem

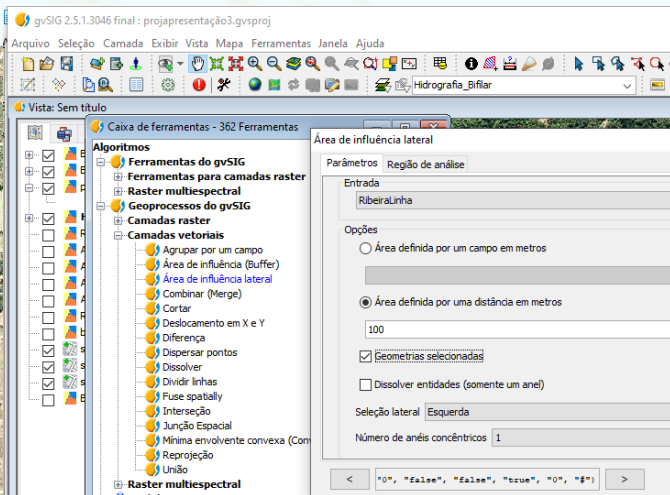
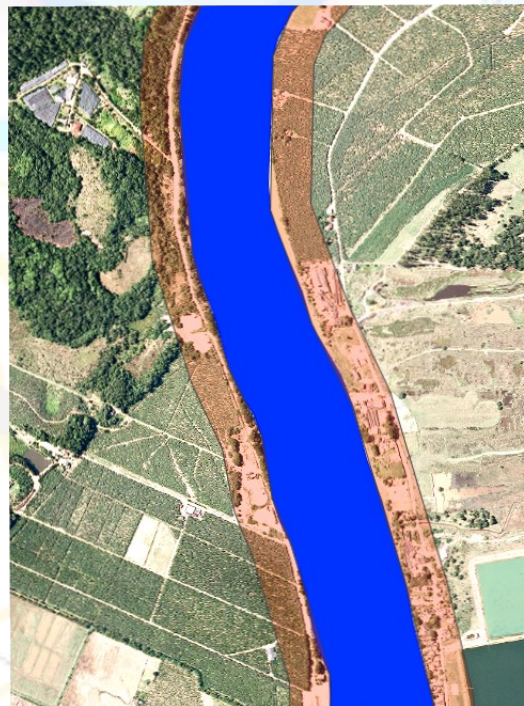


ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE-APP

APP Margem de Rios

APP de Margem de rios,
ribeirões e riachos





PERÍODO DE ESTUDO 2022-2024

2022

DRONE

BASE CARTOGRÁFICA
CADASTRAL

BATIMETRIA ATUALIZADA

- ☐ Ponte Esquerda
- ☒ pontosF23
- ☐ Hidrografia_Bifilar
- ☐ RibeiraLinha
- ☐ Areas_de_Enchentes_95
- ☐ Areas_de_Enchentes_98
- ☐ Areas_de_Enchentes_97
- ☐ Areas_Risco_Sete_Barras
- ☐ RioRibeiraTotal
- ☐ buffer 100m
- ☒ sg-23-v-a-t-3-so



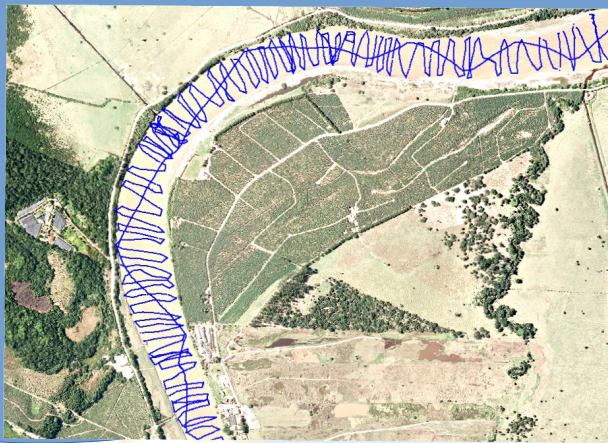
ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE-APP

2023-2024

ACOMPANHAMENTO EM INTERVALO DE 6 MESES
DRONE PARA MAPEAR AS ALTERAÇÕES



**NOVOS
LEVANTAMENTOS
BATIMÉTRICOS.**



FINAL DE 2024

**RELATÓRIO TÉCNICO DOS
RESULTADOS**

OBRIGADO FUERTE ABRAZO

*Existe más poder en
un fuerte abrazo,
que en mil palabras
bien articuladas.*

Ann Hood

ProzasDonnas

LAS MANOS
QUE AYUDAN
SON MÁS
NOBLES
QUE LOS
LABIOS
QUE REZAN

MADRE TERESA DE CALCUTÁ