



MAPA DE SENSIBILIDADE AMBIENTAL A FLORAÇÕES MASSIVAS DE CIANOBACTÉRIAS NA REPRESA GUARAPIRANGA, SÃO PAULO

Adriana RODRIGUES, Philipe Riskala LEAL, Danilo BOSCOLO, Décio SEMENSATTO

Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Campus Diadema.

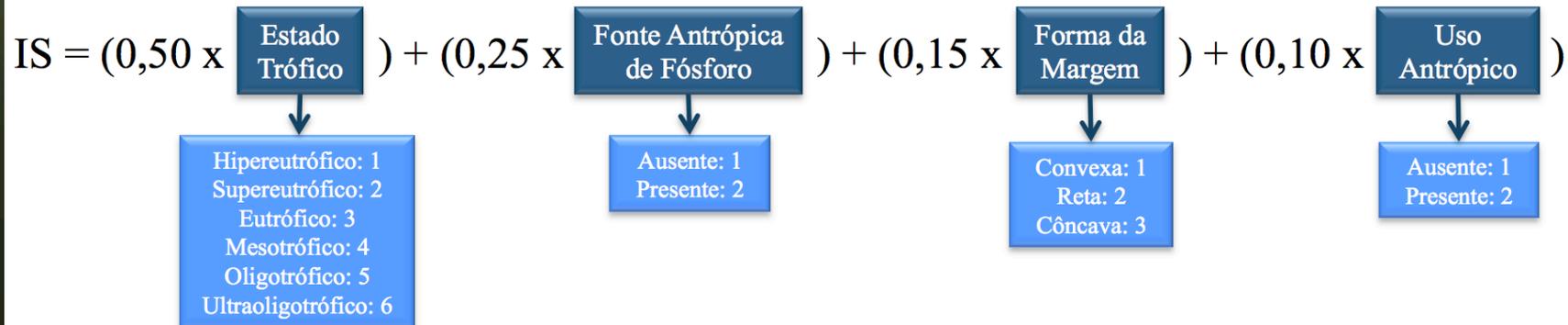
Universidade de São Paulo (USP), Campus Ribeirão Preto.

DESAFIO À GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



- **Provisão de água para abastecimento público em quantidade suficiente e qualidade adequada.**
- **Exemplo Represa Guarapiranga (São Paulo, SP)**
 - **Construída há 100 anos.**
 - **Década de 1980: intensa ocupação das margens – degradação contínua da qualidade da água (mudança no estado trófico).**
 - **Florações massivas de cianobactérias: comprometimento do abastecimento público.**
- **Instrumento alternativo de gestão**
 - **Mapeamento de sensibilidade ambiental.**
- **Nosso objetivo: transposição do conceito e técnica a partir do mapeamento de sensibilidade a derramamento de óleo em ambientes costeiros.**

CLASSIFICAÇÃO DE SENSIBILIDADE AMBIENTAL

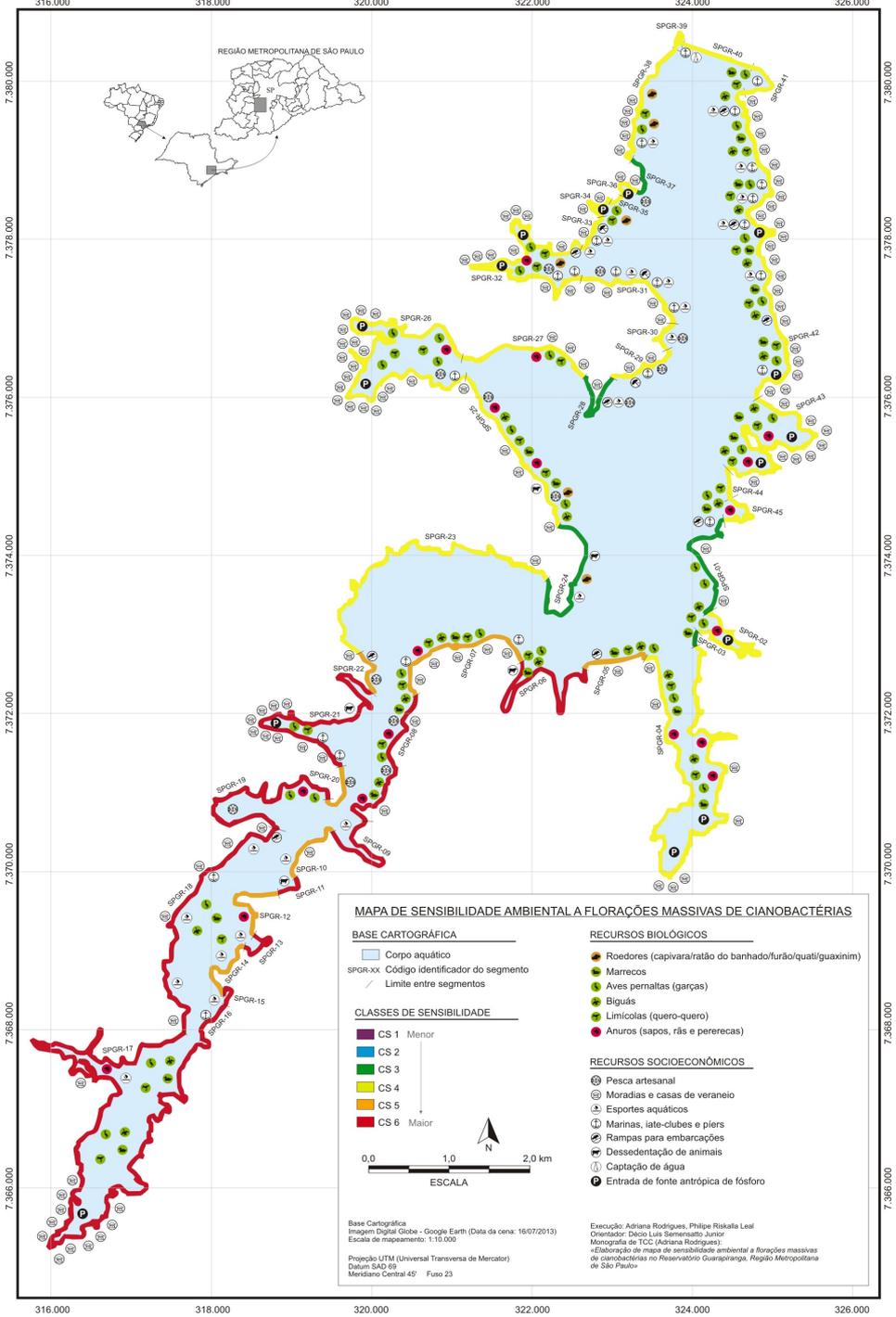


72 combinações possíveis

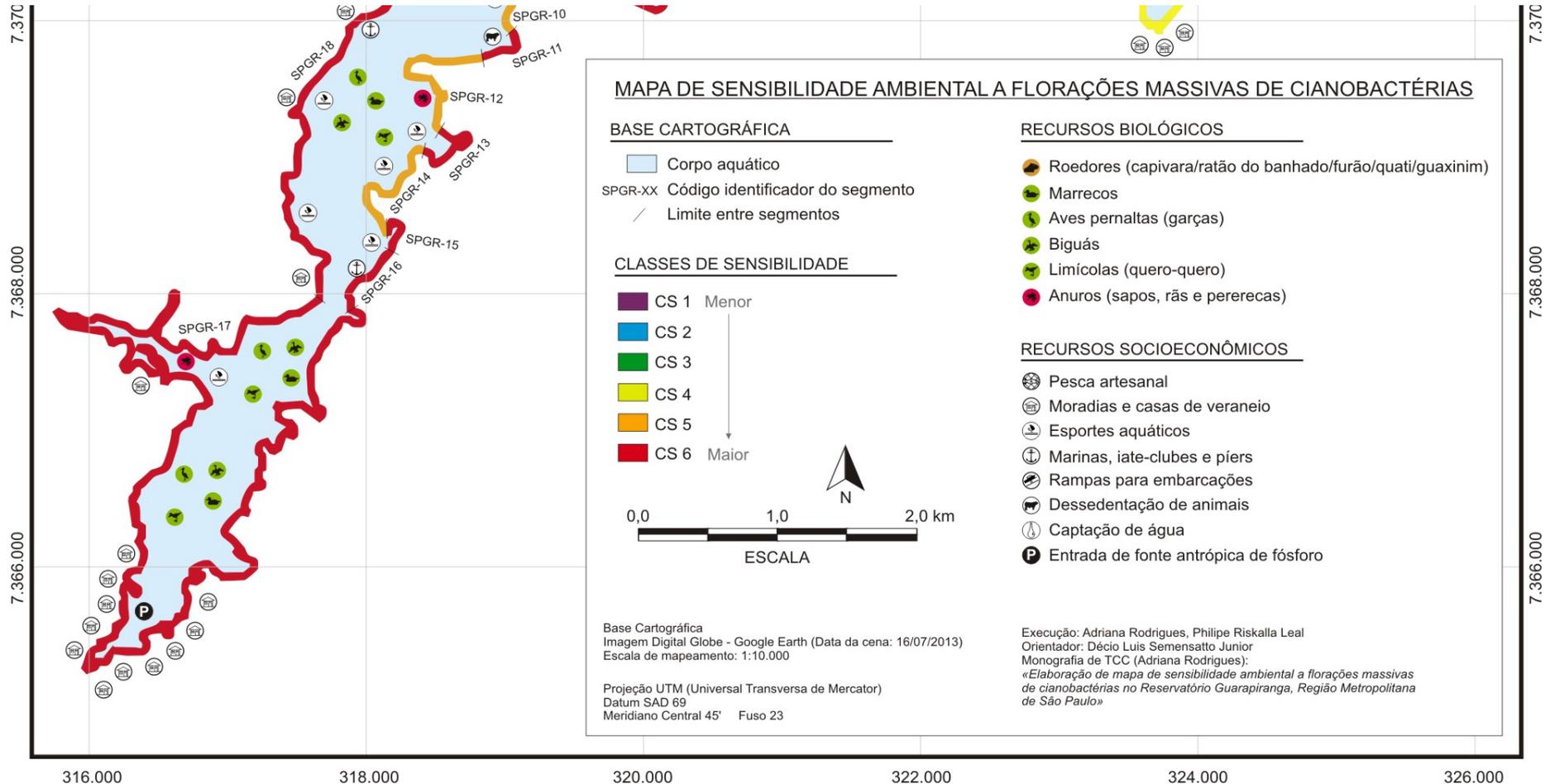
6 classes de sensibilidade ambiental (CS)

Execução de mapeamento em ambiente SIG (Quantum GIS 2.0) com uso de imagens do Google Earth

Escala de trabalho 1:10.000



Código do Segmento	SPGR-21	
Tipo de Substrato	Compacto	
Morfologia da Margem	Côncava	
Fonte Antrópica de P	Presente	
Uso Antrópico	Direto	
Coordenadas UTM	Início: 319311, 32 E/ 7371442, 24 S Fim: 319846,07E/ 7372250,10 S	
IS	6	
Biota/ Vegetação Presente	Presença de gramíneas.	
Atividades Socioeconômicas	Iate clube. Estrutura náutica (pier)	
Informações Relevantes	Segmento onde há um forte adensamento populacional, presença de bovinos nas margens da represa.	



CONCLUSÃO

- Represa Guarapiranga apresenta extensa área com alta sensibilidade às florações massivas de cianobactérias.
- Variação sazonal: monitoramento periódico e atualização da base de dados.
- Sistema de classificação e mapeamento da sensibilidade ambiental: fácil operacionalização e bastante informativos.
- Rápida resposta aos eventos de floração e apoio ao processo decisório de gestão.



OBRIGADO!

dri.ka_rodrigues@hotmail.com

leal.philipe@gmail.com

danilo.boscolo@gmail.com

semensattojr@gmail.com