



# 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.**

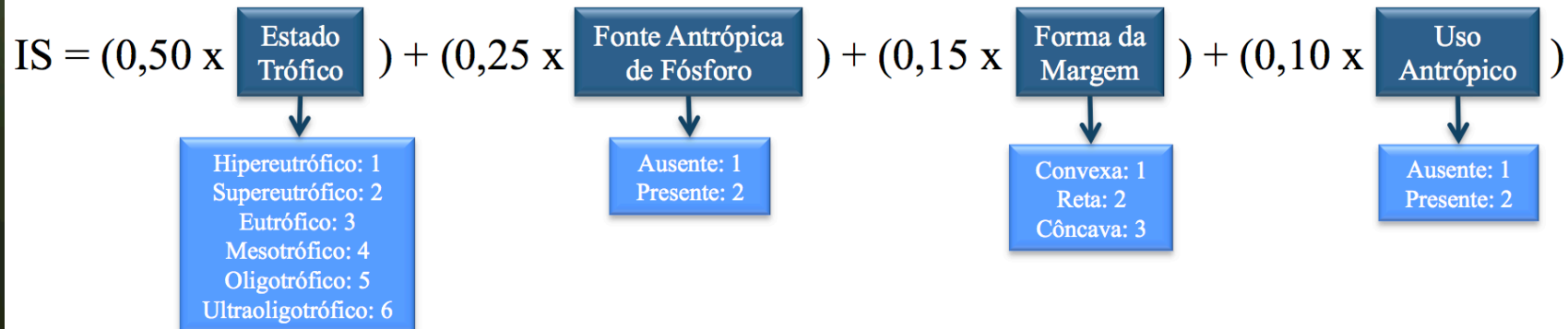
**Universidade de São Paulo (USP), Campus Ribeirão Preto.**

# 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

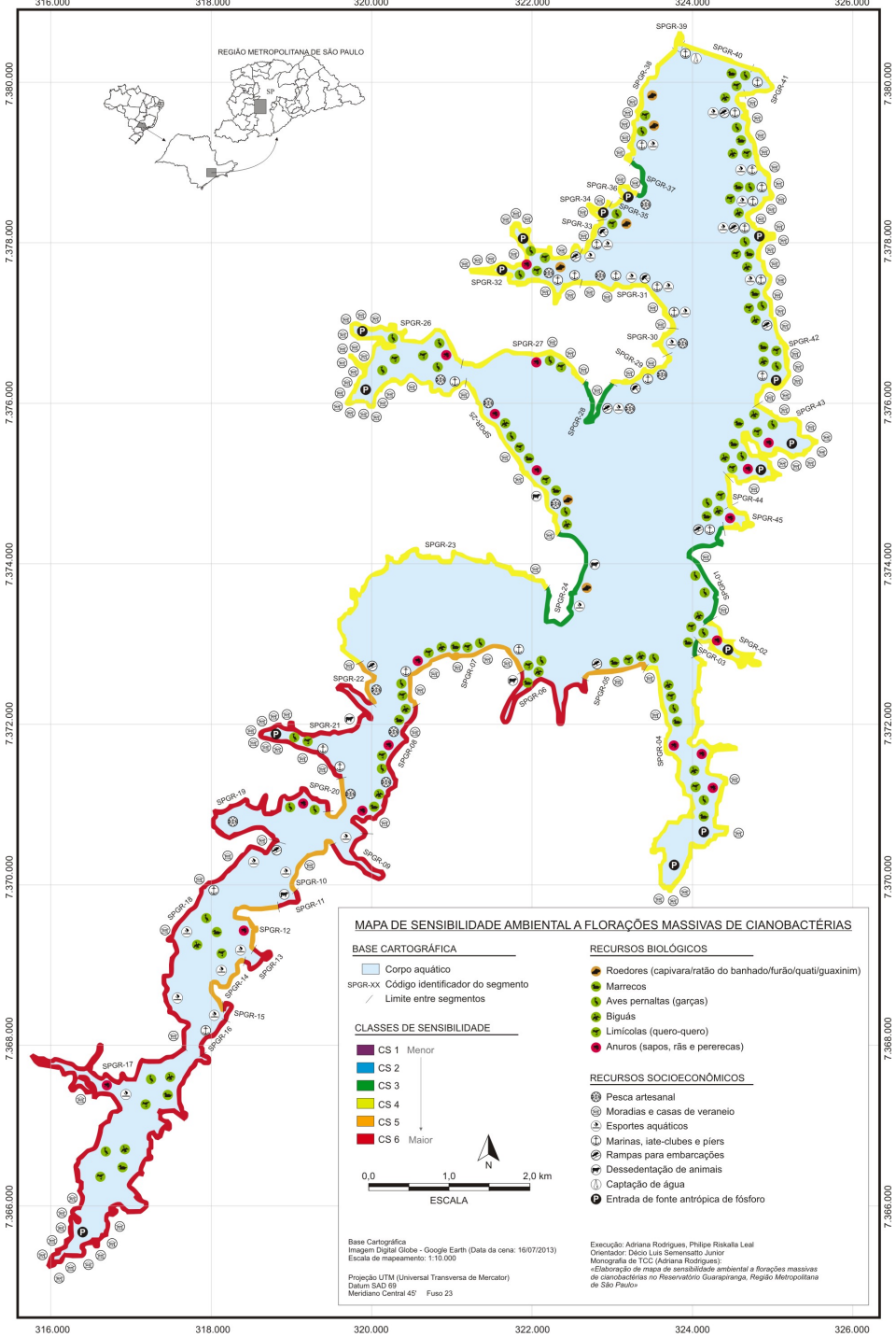



72 combinações possíveis

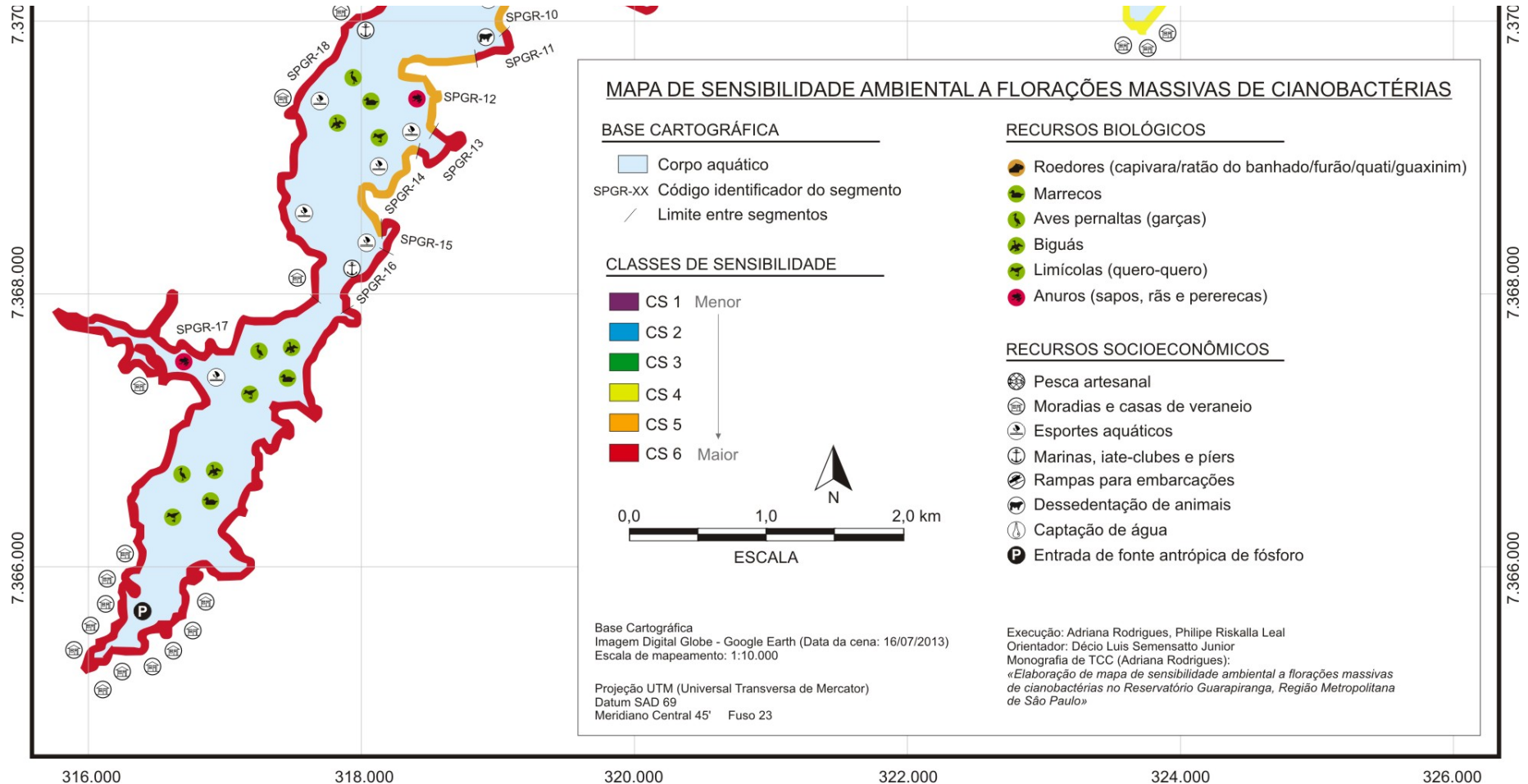
6 classes de sensibilidade ambiental (CS)

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

Escala de trabalho 1:10.000



<b>Código do Segmento</b>	SPGR-21	
<b>Tipo de Substrato</b>	Compacto	
<b>Morfologia da Margem</b>	Côncava	
<b>Fonte Antrópica de P</b>	Presente	
<b>Uso Antrópico</b>	Direto	
<b>Coordenadas UTM</b>	Início: 319311, 32 E/ 7371442, 24 S Fim: 319846,07E/ 7372250,10 S	
<b>IS</b>	6	
<b>Biota/ Vegetação Presente</b>	Presença de gramíneas.	
<b>Atividades Socioeconômicas</b>	Iate clube. Estrutura náutica (pier)	
<b>Informações Relevantes</b>	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](mailto:dri.ka_rodrigues@hotmail.com)

[leal.philipe@gmail.com](mailto:leal.philipe@gmail.com)

[danilo.boscolo@gmail.com](mailto:danilo.boscolo@gmail.com)

[semensattojr@gmail.com](mailto:semensattojr@gmail.com)