



**Estácio**



**Estudos  
Ambientais do  
Rio dos Macacos**



**Associação Brasileira de  
Recursos Hídricos**

# **USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO RIO DOS MACACOS (ZONA SUL DO RIO DE JANEIRO)**

**Leonardo Oliveira Lopes (leonardomglopes@gmail.com)**

**Professora M.Sc. Debora Rodrigues (debora.rodrigues.alunos@gmail.com)**

**Iury Gilla (ygilla@hotmail.com)**



**Estácio**



**Estudos  
Ambientais do  
rio dos Macacos**



16, 17 e 18 de setembro de 2014  
Hotel Maksoud Plaza  
São Paulo – SP



Associação Brasileira de  
Recursos Hídricos

## **OBJETIVO:**

- Delimitar e classificar o uso do solo da planície de inundação da bacia hidrográfica do rio dos Macacos.



Estácio



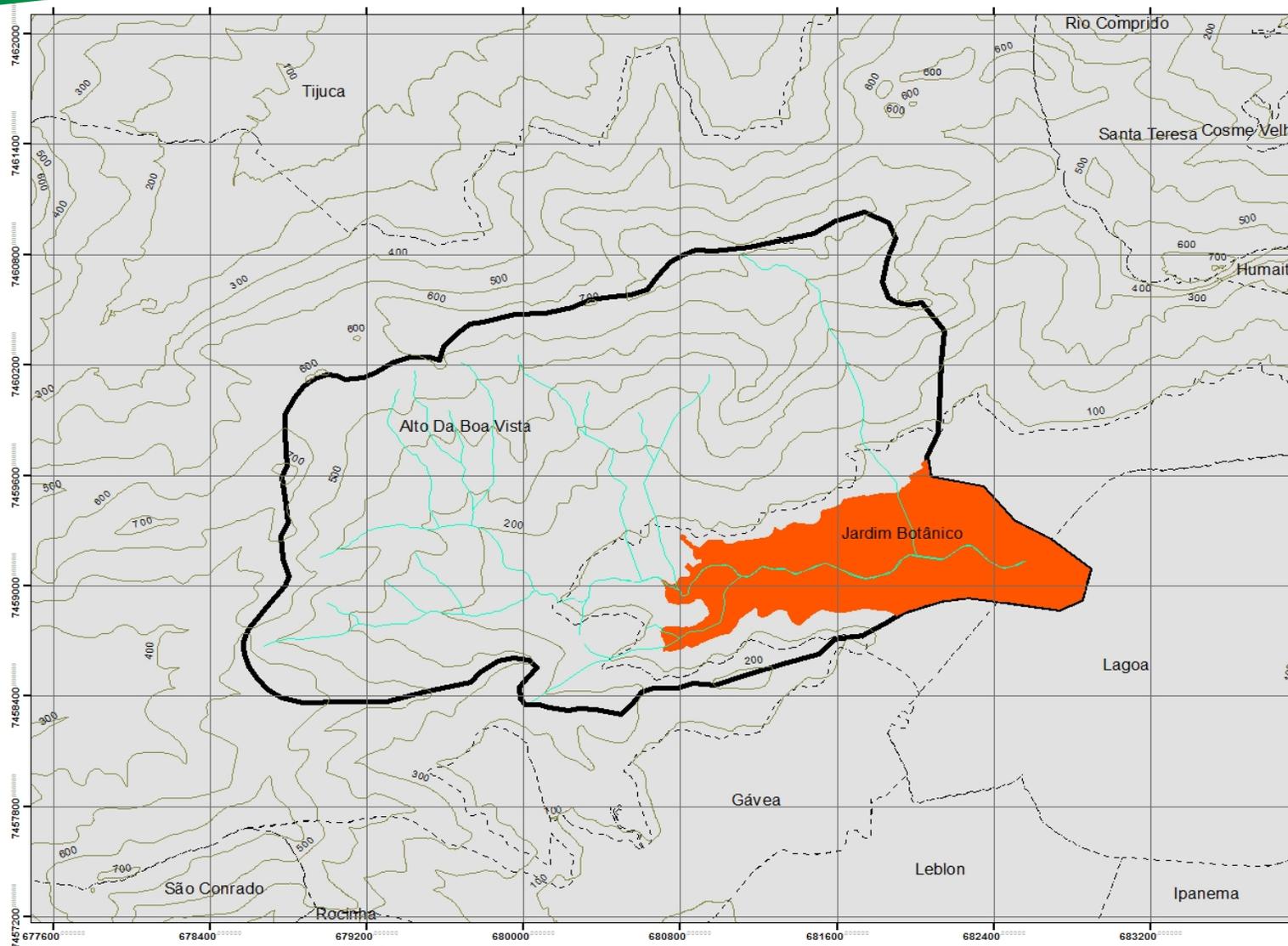
# Estudos Ambientais do rio dos Macacos



16, 17 e 18 de setembro de 2014  
Hotel Maksoud Plaza  
São Paulo – SP



Associação Brasileira de Recursos Hídricos



## Legenda

- Rios
- Curvas de Nível
- Bacia de Inundação
- Bairros do Rio de Janeiro
- Delimitação da Bacia

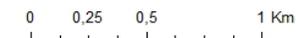
Datum: SIRGAS 2000  
Projeção: UTM Zona 23 Sul

Fonte dos dados: Instituto Pereira Passos  
Secretaria de Desenvolvimento  
Rio de Janeiro

Criado em Setembro de 2014.



1:20.000



Estácio



Estácio



Estudos  
Ambientais do  
Rio de Janeiro



- Leitura de textos relativos à Geografia, Meio Ambiente e da Área de estudo;
- Aquisição das plantas cadastrais 1:10.000 produzidas pela Prefeitura do Rio de Janeiro

## Gabinete

- Identificação da rede hidrográfica;
- Delimitação da bacia hidrográfica;
- Digitalização dos *shapes* e organização do mapa digital, com *software* de metros, através da interpretação dos escritos de Silva (2003)
- Interpretação do uso solo, com utilização de imagem de satélite Ikonos, de 2012
- Classificação do uso do solo, utilizando-se a metodologia de de SEA (2001)

## Trabalho de Campo

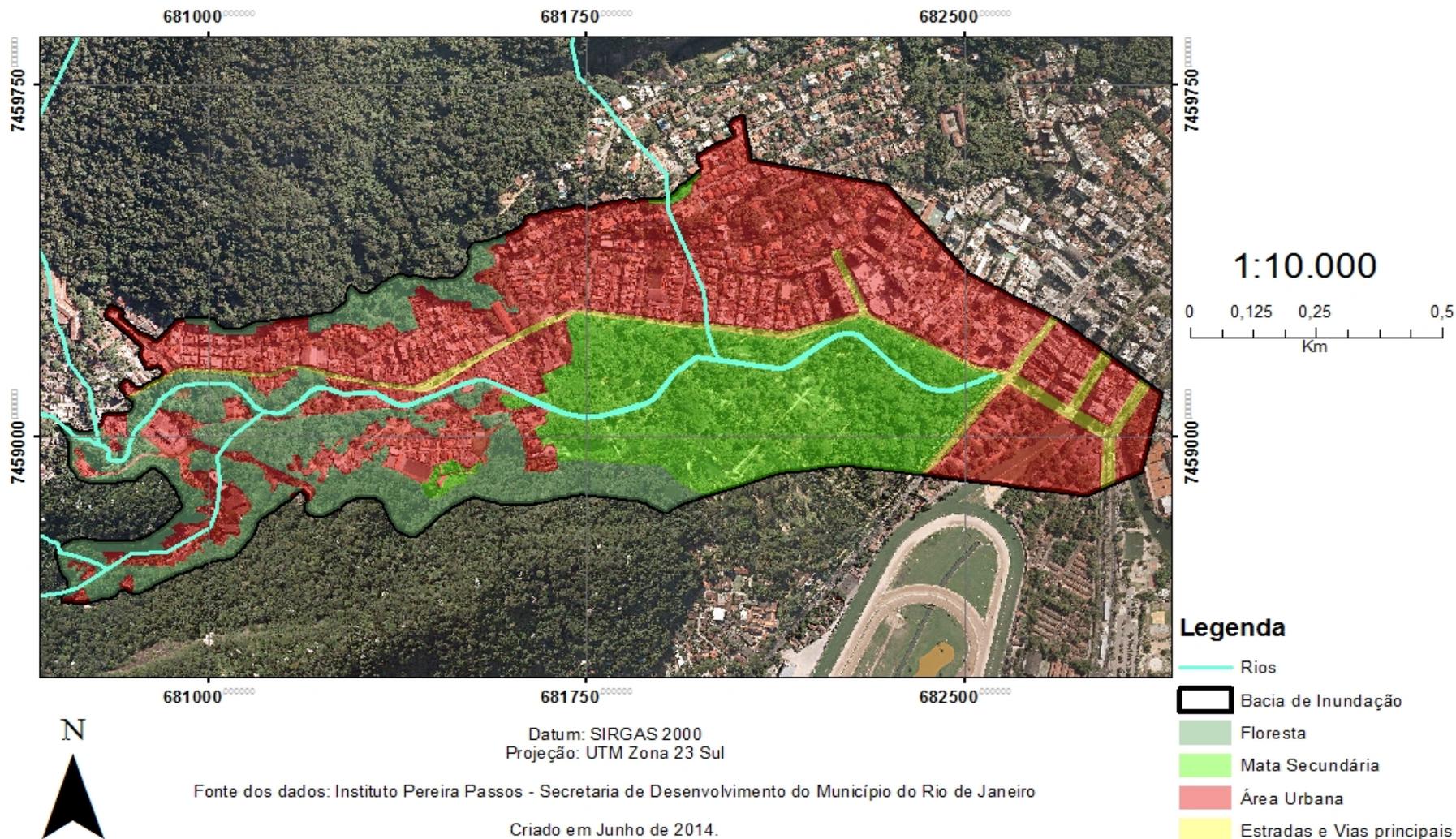
- Visitas de campo de reconhecimento (Março/2014)



# Estudos Ambientais do rio dos Macacos

## RESULTADOS

Estácio





**Estácio**



**Estudos  
Ambientais do  
Rio dos Macacos**



**ABRH**  
Associação Brasileira de  
Recursos Hídricos

- A área florestada (remanescentes de Mata Atlântica) representa quase 20% do total da área da planície de inundação e localiza-se principalmente próximo ao sopé das encostas íngremes do Maciço da Tijuca.
- A Vegetação Secundária, com 24% da planície de inundação, é observada principalmente, no baixo curso do rio, e é representado projeto arquitetônico e florístico do Instituto do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, onde é possível identificar inúmeras espécies vegetais nacionais e estrangeiras.
- As Áreas Urbanizadas representam apenas 53% da área pesquisada e são constituídas principalmente, pelas edificações nos trechos oeste e norte da planície. Nas proximidades da Comunidade do Horto, há forte pressão humana e a vegetação secundária, encontra-se entremeada ao tecido urbano. O crescimento do bairro Jardim Botânico, de classe média, a partir da segunda metade do século passado ofereceu forte edificação na parte norte da planície de inundação.



**Estácio**



**Estudos  
Ambientais do  
Rio dos Macacos**



## **CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

- Grande parte de sua área vem sofrendo amplo processo de ocupação, capitaneadas pelo capital imobiliário privado.
- O monitoramento dessas alterações beneficiará toda a população, na medida em que funcionará como um instrumento para o planejamento racional da ocupação e do uso do solo, implicando, por conseguinte, em uma melhoria significativa na qualidade de vida.
- A prefeitura do Rio de Janeiro poderá dispor de um importante instrumento de controle ambiental que, se for efetivamente aplicado, juntamente com a legislação existente, diminuirá em muito os efeitos negativos, como inundações/enchentes nos trechos urbanizados ao longo do rio dos Macacos



Estácio



Estudos  
Ambientais do  
rio Estácio



16, 17 e 18 de setembro de 2014  
Hotel Maksoud Plaza  
São Paulo – SP



Associação Brasileira de  
Recursos Hídricos

Marangá (RJ). In: **Simpósio Brasileiro de Geografia Física Aplicada (SBGFA). XV**, 2013, Vitória, ES, Brasil. Anais. Universidade Federal do Espírito Santo, 2013. Artigos. CD-ROM.

CHRISTOFOLETTI, Antônio. **Geomorfologia**. São Paulo: Edgard Blücher, 2a ed, 188p. 1980.

SILVA, Telma Mendes. A estruturação geomorfológica do Planalto Atlântico no Estado do Rio de Janeiro. In: **Simpósio Brasileiro de Geografia Física Aplicada (SBGFA), X**, 2003, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. Anais. Rio de Janeiro: Universidade do Estado do Rio de Janeiro, 2003. Artigos, p. 1536-1540. CD-ROM.