

## Resumo

Ferreira, Jorge Lucas; de Oliveira, Antônio Roberto Martins Barbosa (Orientador); Rego, Luiz Felipe Guanaes (Coorientador). **Proposta de Metodologia para Determinação do Alinhamento de Lagoas Urbanas Utilizando Tecnologias CAD/SIG/WEB: O Caso da Lagoa Rodrigo de Freitas – Ri de Janeiro**. Rio de Janeiro, 2014, 181p Dissertação de Mestrado – Departamento de Engenharia Civil - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

A determinação do *Alinhamento das Lagoas Urbanas* é hoje no contexto das grandes cidades, uma questão complexa e polêmica, iniciada pela necessidade de *Manutenção Ambiental* daqueles espelhos d'água, suas margens e características paisagísticas, considerando todo o manancial hidráulico e biológico envolvido (ecossistema), mas ao mesmo tempo atendendo a premente necessidade e determinação do *Uso do Solo Urbano*, com as diversas necessidades de ocupação e expansão, que encontram nas margens e adjacências dessas lagoas, uma válvula de escape oportuna e atraente, principalmente por suas características naturais, que acabam por oferecer paisagens belas e prazerosas, remetendo inclusive e principalmente a *Valorização Imobiliária*. Observa-se em diversas cidades, o quanto é atraente e interessante sobre o *Aspecto Urbanístico e Paisagístico*, os bairros, regiões e ocupações adjacentes a esses espelhos d'água. Considerando a complexidade e motivação do assunto, inserido no Contexto Social, Ambiental, Urbano e Tecnológico atual, o *Estudo das Condicionantes* que venham a definir e implantar o *Alinhamento das Lagoas Urbanas*, de modo a preservar as melhores condições ambientais da região, utilizando tecnologias digitais de Sistemas de Desenho em CAD e Sistemas de Informação Geográfica – SIG, para a montagem, estruturação, comparação e análises dos dados envolvidos e pesquisados na Web, motivou a escolha e objetivos desta dissertação.

## Palavras-Chave

Urbano-Ambiental; Fauna-Flora; Legislação Urbana e Uso do Solo; Alinhamentos e as Margens das Lagoas Urbanas; Ecossistemas Lagunares; Mapeamento Georreferenciado; Relevo; Hidrologia; Tecnologias CAD/SIG/WEB; Portais na Internet.