

## MODELAGEM DE UM AMBIENTE COMPUTACIONAL PARA SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA PARA APOIO À GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO ESTADO SÃO PAULO

Cássio Patrício de Jesus Soares, Gunter Wilhelm Uhlmann (orientador) – Ciência da Computação.  
[cassio.soares@edu.ung.br](mailto:cassio.soares@edu.ung.br)

**RESUMO:** Ao oferecer eficiência no gerenciamento de grande massa de dados e informações e auxiliando empresas, órgãos governamentais, dentre outros, na tomada de decisões, a adoção de sistemas computacionais aplicados à resolução de problemas recorrentes na sociedade tem sido cada vez maior. Trabalhos de pesquisa constataram a necessidade de sistemas informacionais específicos aplicados ao apoio à gestão de recursos hídricos. A água é um bem natural necessário a todas as atividades do ser humano. Portanto, esta pesquisa propôs o desenvolvimento de um modelo de um ambiente computacional que possua recursos e ferramentas de Sistemas de Informações Geográficas por oferecer oportunidade de executar análises espaciais, tratamento de dados e informações existentes no espaço geográfico, que neste caso é aplicado para apoio à gestão dos recursos hídricos no Estado de São Paulo, gestão que no Estado é atribuída ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE, onde parte do trabalho foi desenvolvida, na busca dos requisitos específicos, consolidados a partir das entrevistas internas com os técnicos do DAEE.

**PALAVRAS-CHAVE:** Modelagem de *Software*. Recursos Hídricos. Sistema Informações Geográficas.

Projeto elaborado com o apoio do Programa Institucional de Iniciação Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC-Voluntário (Rodada I-14).