

INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: Desenvolvimento de um Sistema de Apoio a Decisão para Sistemas de Recursos Hídricos

Coordenador (a): Dr. Wilson Fadlo Curi/ UFCG-PB (wfcuri@pq.cnpq.br)

Colaborador: Paulo Romero G. Serrano de Andrade (paulo@ufrb.edu.br)

Registro:

PPGCI: --

Centro: Processo nº 23007.014237/2016-89

Data de aprovação: 31/05/2016

Área de Conhecimento:

CETEC: Tecnologia e Meio Ambiente - ATAM

CNPq: 3.07.01.01-5 Planejamento Integrado dos Recursos Hídricos

Grupo de Pesquisa do Coordenador: GOTA

Prazo de execução: 06/01/2014 a 05/01/2017

Resumo:

Para melhor coletar, sistematizar, tratar, modelar, simular, analisar e disponibilizar informações com a finalidade, também, de melhor representar, entender, gerenciar e comunicar aspectos técnico operacionais, socioeconômicos e ambientais em sistemas de recursos hídricos superficiais propõe-se, neste projeto, unir técnicas de banco de dados (com possibilidade de inclusão de sistemas de informações geográficas), modelos matemáticos de simulação e otimização e técnicas servidor-clientes para web dentro de um único sistema de suporte à decisão (SSD). Procurar-se-á compatibilizar os requerimentos de agências públicas (governos federal, estadual e municipal) e privadas (companhias de abastecimento de água, indústria, irrigação, geração de energia, etc.) e da sociedade organizada (comitês de bacia, ONGs, etc.) com o de modelos matemáticos de simulação e otimização na definição do banco de dados, dos modelos e dos indicadores ou índices, que venham representar os aspectos socioeconômicos, ambientais e técnicooperacionais do sistema. Procurar-se-á, também, ter como diretrizes, no desenvolvimento do software, segundo os ditames da Lei Federal 9433/97, a bacia hidrográfica como

unidade de planejamento, prover um planejamento integrado (da oferta e demanda), a água ser considerada um bem econômico (cobrança), gerenciamento participativo (consulta pública), enquadramento dos recursos hídricos (qualidade da água), outorga, cobrança, e o monitoramento e aquisição de dados segundo o Sistema Nacional de Informação em Recursos Hídricos. Pretendese, com isso, obter um instrumento que seja capaz de prover uma melhor avaliação, planejamento, acesso a (democratização da) informação e gerenciamento (participativo), que ajudem a minimizar conflitos de uso e, ao mesmo tempo, busquem a eficiência operacional, equidade social e sustentabilidade do sistema.

Equipe executora

Colaboradores:

- Rosires CAtao Curi – UFCG
- Alcigereimes Batista Celeste – UFES
- Valterlin da Silva Santos – UFCG
- Allan Sarmiento Vieira - UFCG

Discentes:

- Jose Ribamar Marques de Carvalho – UFCG
- Arthur Moises Gonçalves Lourenço – UFCG

Agência Financiadora: CNPq – FNDCT/CTHIDRO

Modalidade de financiamento: Auxilio Individual

Andréia da Silva Magaton
Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB