

## 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**