

# Projeto São Marcos | Boletim Informativo Bimestral – 1º Bimestre

## Informações Iniciais

### Sobre o contrato

O objeto deste contrato é a prestação de serviços técnicos de apoio às ações de gestão e regulação de usos da água na bacia hidrográfica do rio São Marcos.

Estão previstas a atualização dos dados de usuários, apoio à regularização dos usos, monitoramento de usos da água, campanhas de medição de vazão, instalação de estações fluviométricas, levantamento das barragens e de suas condições de conservação, capacitação dos irrigantes e apoio aos órgãos gestores estaduais.

Tais serviços buscam intensificar e qualificar a atuação da ANA e dos órgãos gestores de recursos hídricos do Distrito Federal (ADASA) e dos Estados de Minas Gerais (IGAM) e Goiás (SEMAD), atuantes na bacia do rio São Marcos, de forma integrada.

Espera-se que o incremento da qualidade

da informação sobre a realidade da demanda e a disponibilidade hídrica na bacia melhore o processo de tomada de decisão, auxilie na construção de melhores regras e auxilie no controle do uso da água.

Para executar o serviço foi celebrado contrato entre a ANA e o Consórcio formado pelas empresas Água e Solo e Engeplus, com duração de três anos. A equipe do projeto conta com 15 profissionais, entre técnicos de campo e de apoio.

O escritório do Consórcio para apoio à equipe de campo e atendimento eventual aos usuários fica localizado em Cristalina – GO.

Na figura ao lado pode ser visualizada a bacia, bem como as áreas que serão visitadas e a localização das estações de medição de vazão que serão instaladas.

#### Informações do contrato

Prestação de serviços técnicos de apoio à gestão de recursos hídricos na bacia hidrográfica do rio São Marcos.

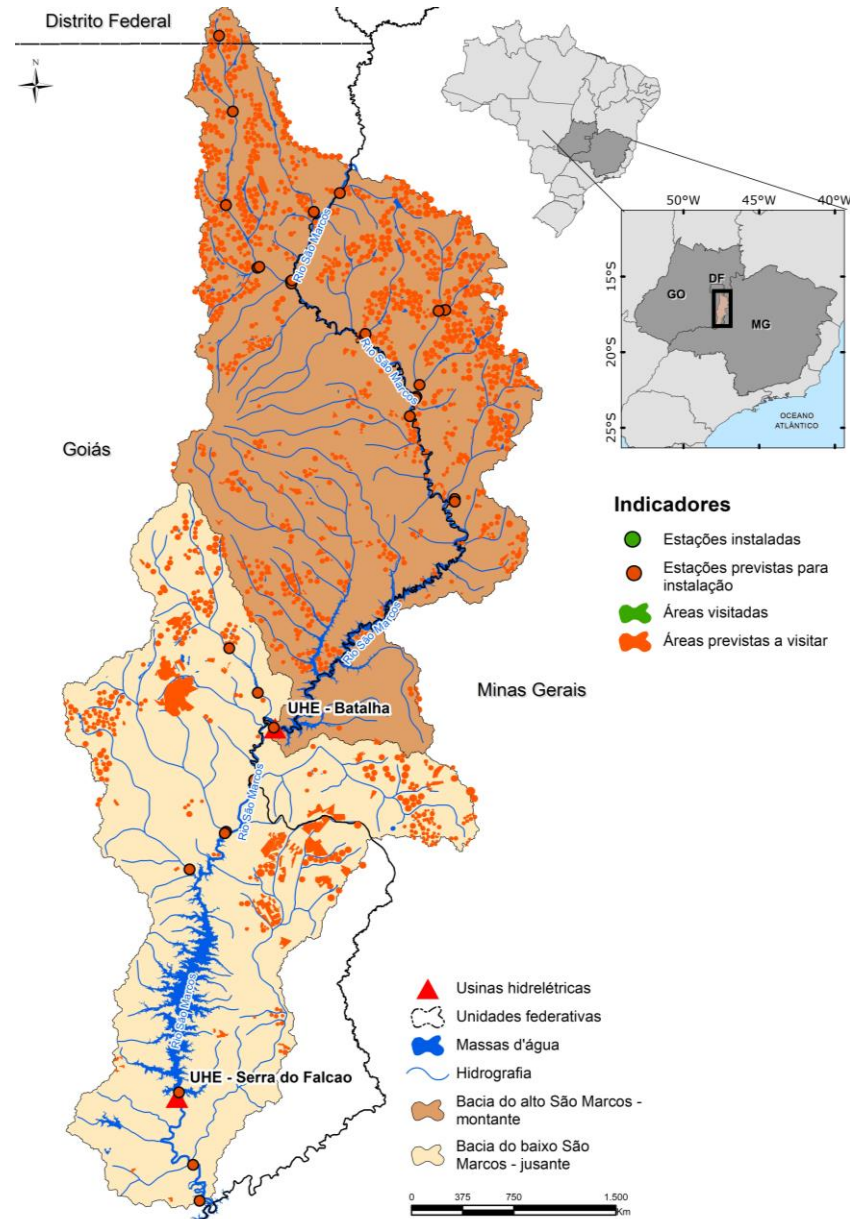
**Contrato Nº 006/2020/ANA**

**Contratante:** Agência Nacional das Águas (ANA)

**Contratado:** Consórcio Água e Solo / Engeplus

**Endereço/telefone do escritório em Cristalina:**

Rua Itagiba Durval Da Silva, 189 – Contato: (62) 9 9506-8539



### Os boletins

Este primeiro boletim tem como objetivo apresentar o contrato e descrever as atividades a serem realizadas, de forma a facilitar a compreensão dos demais boletins a serem emitidos durante a execução do contrato.

Para dar publicidade aos trabalhos, serão divulgados boletins bimestrais expondo alguns indicadores de desempenho, além de outras informações relevantes. Os resultados serão apresentados de forma separada para os trechos situados a montante e a jusante da UHE Batalha.



#### Atualização cadastral e monitoramento dos usos d'água

Nesta etapa do projeto serão identificados todos os empreendimentos de irrigação na região de estudo, estimados em cerca de 1500, os usuários de água, atualizados os dados cadastrais e coletados os dados sobre usos da água para possibilitar o monitoramento dos usos de água na região de estudo, assim como serão delimitadas as poligonais com as áreas irrigadas. Durante as visitas os usuários serão orientados para a regularização dos usos, quando necessário. Como base de dados inicial serão utilizadas informações do Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos (CNAUH), que inclui os dados estaduais, imagens de satélite recentes e o cadastro de consumidores

de energia para irrigação e aquicultura com desconto noturno.

Os indicadores a serem apresentados bimestralmente são:

- Áreas irrigadas visitadas;
- Quantidade de projetos de irrigação identificados por sistema: pivô central, irrigação localizada, aspersão convencional e outros;
- Principais culturas irrigadas cultivadas;
- Quantidade de captações por domínio (federal ou estadual) e por forma (superficial e subterrânea);
- Quantidade de barragens por domínio (federal ou estadual).



#### Instalação de estações fluviométricas e medição de vazão e níveis d'água

Nesta atividade serão instaladas e operadas 12 estações fluviométricas para medição de vazão nos rios com registro e transmissão de dados automáticas e mais 13 estações convencionais, operadas por leituristas, além do levantamento dos perfis topográficos das seções e medição de vazão para elaboração de curvas-chave em cada uma delas. Serão também atualizadas as fichas de 5 estações fluviométricas existentes.

Em outros 33 pontos de relevância para o monitoramento distribuídos pela bacia hidrográfica serão realizadas medições de vazão.

Os indicadores a serem apresentados bimestralmente são:

- Estações convencionais e automáticas instaladas;
- Medições de vazão em estações fixas;
- Medições de vazão pontual realizadas.



#### Atualização cadastral de barragens e registros das suas condições de conservação

Esta atividade do projeto envolve o levantamento de dados referentes cerca de 180 barragens com espelho d'água com 5 ha ou mais existentes na bacia do rio São Marcos. A barragens menores que 5 ha em que haja captações para irrigação também terão seus dados levantados. Serão registradas as dimensões básicas dos barramentos para estimativa do seu volume (perímetro, comprimento e altura do barramento), levantamento dos equipamentos hidromecânicos, dados de projeto e curva cota-área-volume, quando disponíveis, além do levantamento expedito do estado de

conservação e segurança.

Serão usados como base de dados inicial o CNAUH e imagens de satélite. Os proprietários serão orientados sobre a regularização das barragens, quando for o caso.

Os indicadores a serem apresentados bimestralmente são:

- Barramentos visitados;
- Área total espelhos d'água vistoriados;
- Capacidade volumétrica total.



#### Capacitação de usuários

Serão realizadas atividades buscando capacitar os usuários da bacia do rio São Marcos em diversos aspectos referentes aos usos de água. A implementação desta atividade ocorrerá tanto de forma individual, durante as visitas e atendimentos no escritório, como de forma coletiva, em dias de campo e ciclo de palestras, com previsão de três eventos de cada tipo ao longo do contrato. No contato próximo com os irrigantes, promovido nas atividades de cadastro de áreas irrigadas e barramentos, estes receberão

instruções e orientações dos técnicos de campo para regularização de usos e barramentos, se for o caso.

Já no âmbito coletivo, serão abordados aspectos técnicos e gerenciais de forma teórica e prática, de forma a contribuir para uma melhor gestão dos recursos hídricos na bacia. A mobilização para estes eventos poderá contar com o apoio de entidades de representação setorial e comitês de bacia com atuação na região de interesse.



#### Apoio ao levantamento de informações dos usuários de recursos hídricos junto aos órgãos gestores

Esta atividade envolve o auxílio aos órgãos gestores responsáveis pela concessão de outorga de recursos hídricos de domínio estadual, para levantamento e atualização de informações sobre os usos e usuários. Serão

realizadas atualizações de dados durante todo o período do projeto, tendo relação direta com as atividades de cadastro de áreas irrigadas e barramentos.

Realização:



Apoio:

