

Projeto São Marcos | Boletim Informativo Bimestral – 5º Bimestre

Acumulados até maio de 2022

Apresentação

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. Dentre as atividades, estão previstas: 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 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 especialistas, técnicos de campo e de apoio.

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

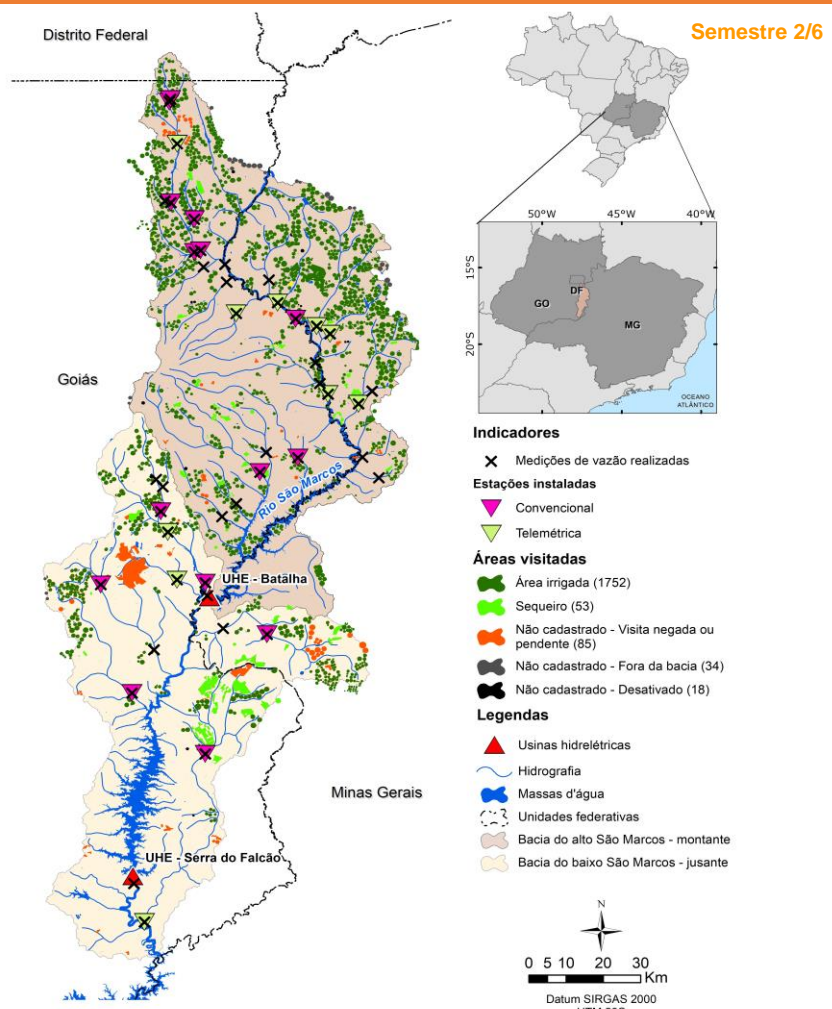
Contratante: Agência Nacional das Águas e Saneamento Básico (ANA)

Contratado: Consórcio Água e Solo / Engeplus

Informações do escritório em Cristalina/GO:

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

Mapa de indicadores da Bacia Hidrográfica do Rio São Marcos (áreas irrigadas e estações fluviométricas)



Boletim

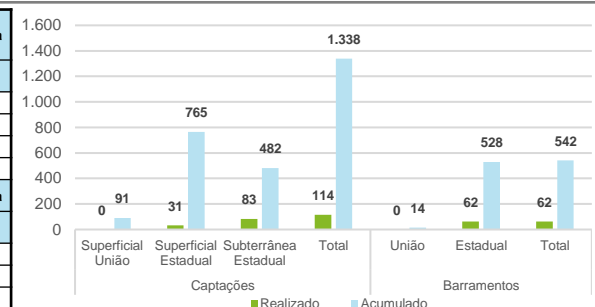
Este quinto boletim tem como objetivo descrever as atividades realizadas até o mês de maio de 2022. De forma a facilitar o acompanhamento da execução do contrato, para cada uma das atividades, são apresentados a seguir indicadores de desempenho e outras informações relevantes.

Na figura ao lado, é apresentada a distribuição espacial das áreas visitadas e das estações de medição de vazão instaladas até o momento na Bacia Hidrográfica do Rio São Marcos.

Atualização cadastral e monitoramento de usos de água

Atividade relacionada ao cadastramento dos usos da água na bacia hidrográfica do rio São Marcos. Ao longo de todo o trabalho, era previsto o cadastramento de, pelo menos, 1.500 áreas de irrigação distribuídas entre as regiões a montante e a jusante da UHE Batalha. A primeira campanha iniciou em novembro/2021 e foi finalizada em maio de 2022.

Tipos de captações por domínio	Bimestre 3		Acumulado na Campanha	
	Captações	% do total	Captações	% do total
Superficial União	0	0%	91	6,8%
Superficial Estadual	31	27,2%	765	57,2%
Subterrânea Estadual	83	72,8%	482	36,0%
Total	114	100,0%	1.338	100,0%
Barramentos por domínio	Bimestre 3		Acumulado na Campanha	
	Barramentos	% do total	Barramentos	% do total
União	0	0,0%	14	2,6%
Estadual	62	100,0%	528	97,4%
Total	62	100,0%	542	100,0%

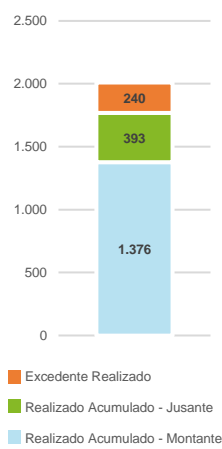


Observações

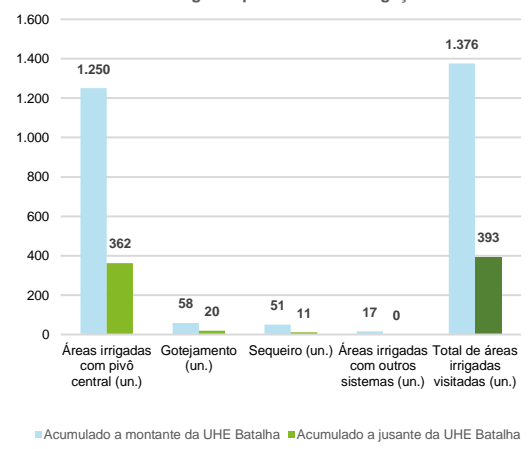
A primeira campanha foi finalizada em maio de 2022 com êxito, uma vez que 95% dos usuários a serem visitados colaboraram com a campanha, prestando informações necessárias. A segunda campanha, onde serão revisados os empreendimentos, iniciará em novembro de 2022.

Montante da UHE Batalha				
Indicador	Bimestre 3		Acumulado na Campanha	
	Realizado	% do bimestre	Realizado	% do total
Áreas irrigadas com pivô central (un.)	29	58,0%	1.250	90,8%
Gotejamento (un.)	0	0,0%	58	4,2%
Sequeiro (un.)	21	42,0%	51	3,7%
Áreas irrigadas com outros sistemas (un.)	0	0,0%	17	1,2%
Total de áreas irrigadas visitadas (un.)	50	100,0%	1.376	100,0%
Áreas irrigadas visitadas (ha)	13.812	-	103.625	-
Empreendimentos cadastrados (un.)	13	-	224	-
Medições de vazões em adutoras	0	-	0	-
Jusante da UHE Batalha				
Indicador	Bimestre 3		Acumulado na Campanha	
	Realizado	% do bimestre	Realizado	% realizado
Áreas irrigadas com pivô central (un.)	65	74,7%	362	92,1%
Sequeiro (un.)	12	13,8%	20	5,1%
Gotejamento (un.)	10	11,5%	11	2,8%
Áreas irrigadas com outros sistemas (un.)	0	0,0%	0	0,0%
Total de áreas irrigadas visitadas (un.)	87	100,0%	393	100,0%
Áreas irrigadas visitadas (ha)	17.931	-	35.672	-
Empreendimentos cadastrados (un.)	29	-	99	-
Medições de vazões em adutoras	0	-	0	-

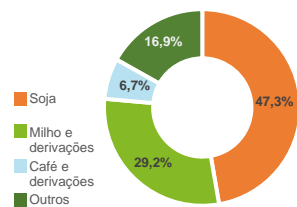
Áreas irrigadas (unidades)



Áreas Irrigadas por sistema de irrigação



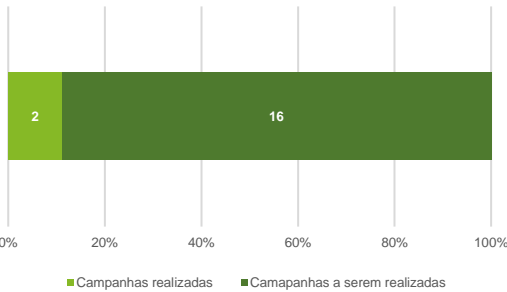
Culturas predominantes (culturas que se destacaram durante o bimestre)	Bimestre 3	
	Área (ha)	% do total
Soja	65.830	47,3%
Milho e derivações	40.615	29,2%
Café e derivações	9.351	6,7%
Outros	23.501	16,9%
Total	139.297	100,0%



Instalação de estações fluviométricas e medição de vazão e níveis de água

Atividade relacionada à instalação e manutenção de estações fluviométricas telemétricas e convencionais, além da realização de campanhas de medição de vazão para construção da curva-chave das respectivas estações fluviométricas. Esta atividade, iniciada em setembro de 2021, se estenderá até junho de 2024.

Andamento das campanhas de medição de vazão por bimestre



Próximas campanhas a serem realizadas	
Bimestre	Data
3	16/07/2022
4	16/09/2022
5	16/11/2022

Observações

Os dados fluviométricos serão disponibilizados na plataforma Hidroweb da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA). Acesse o link: <http://www.snirh.gov.br/hidroweb/apresentacao>

Estações em operação na bacia hidrográfica do rio São Marcos							
Código	Nome	Tipo	Lat (S)	Long(O)	Corpo d'água	Município	Estado
60018100	Samambaia Trecho Final	Telemétrica	16°23'52.88"	47°31'37.40"	Rio Samambaia	Unai	MG
60018200	Fazenda Ipê	Telemétrica	16°12'31.30"	47°34'05.60"	Rio Samabaia	Cristalina	GO
60018400	Fazenda Dona Aurora	Convencional	16°21'23.59"	47°35'01.67"	Rio Samambaia	Cristalina	GO
60018420	Rodovia GO-436, KM 18	Convencional	16°28'34.29"	47°30'42.31"	Rio Samambaia	Cristalina	GO
60018820	Fazenda Flambóia	Telemétrica	16°50'12.30"	47°12'15.20"	Rio São Marcos	Cristalina	GO
60018840	Fazenda HJ	Convencional	16°38'51.60"	47°16'56.10"	Rio São Marcos	Unai	MG
60018900	Fazenda São Carlos	Telemétrica	16°36'27.50"	47°19'33.50"	Rio São Marcos	Unai	MG
60018920	Agropecuária Vale Verde	Telemétrica	16°41'07.35"	47°11'57.46"	Córrego Guaribinha	Unai	MG
60026000	Romeu de Carvalho	Convencional	17°18'36.65"	47°30'02.35"	Ribeirão Castelhanos	Cristalina	GO
60026100	Castelhanos Montante PCH Lago Azul	Telemétrica	17°10'56.53"	47°35'27.20"	Ribeirão Castelhanos	Cristalina	GO
60044500	Ponte São Bento	Convencional	17°44'21.07"	47°30'02.17"	Rio São Bento	Catalão	GO
60051000	Fazenda Lemes	Telemétrica	18°09'39.10"	47°38'50.60"	Rio São Bento	Davinópolis	GO
60181000	Fazenda Lagoa do Arrasta Burro	Convencional	16°28'48.72"	47°31'35.76"	Córrego Arrasta Burro	Cristalina	GO
60182000	Fazenda Palmeira	Telemétrica	16°39'57.94"	47°13'53.67"	Córrego Soberbo	Unai	MG
60183000	Fazenda Lajeado	Telemétrica	16°51'40.40"	47°07'50.10"	Ribeirão Mundo Novo	Paracatu	MG
60187000	Fazenda Sarto Expedito	Convencional	17°35'11.60"	47°40'38.10"	Ribeirão Imbiruçu	Campo Alegre de Goiás	GO
60018050	Samambaia Montante	Convencional	16°05'49.42"	47°35'04.54"	Rio Samambaia	Cristalina	GO
60018055	Agropecuária Finco	Convencional	16°06'11.45"	47°35'13.86"	Rio Samambaia	Cristalina	GO
60018410	Fazenda Larga Grande	Convencional	16°23'52.88"	47°31'37.40"	Córrego Jerivá	Cristalina	GO
60018740	Sítio Nossa Senhora da Conceição	Telemétrica	16°38'04.40"	47°25'34.06"	Ribeirão São Pedro	Cristalina	GO
60020800	Cristal	Convencional	16°59'46.07"	47°16'37.05"	Ribeirão Cristal	Cristalina	GO
60021000	Ponte Ribeirão das Lajes	Convencional	17°01'57.15"	47°22'06.95"	Ribeirão Engenho das Lajes	Cristalina	GO
60021070	Agropecuária Rossato	Convencional	17°26'21.87"	47°21'04.57"	Rio Batalha	Paracatu	MG
60022100	Fazenda Pantanal	Convencional	17°07'51.74"	47°36'28.83"	Ribeirão Martinho	Cristalina	GO
60023100	Lago Azul	Telemétrica	17°18'08.06"	47°34'07.21"	Ribeirão das Eguas	Ipameri	GO
60029800	Ponte Alta Montante	Convencional	17°18'51.07"	47°45'10.04"	Ribeirão Ponte Alta	Campo Alegre de Goiás	GO

Atualização cadastral de barragens e registros das condições de conservação

Atividade relacionada ao cadastramento e avaliação das condições de conservação dos barramentos existentes na região da bacia hidrográfica do rio São Marcos. Foi iniciada em 30/05/2022 com a capacitação das equipes de campo para a realização da atividade.

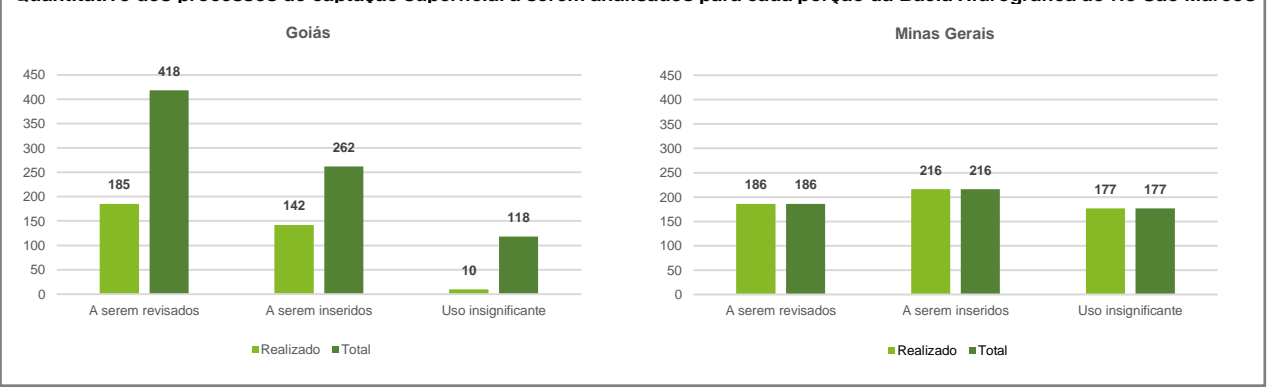
Capacitação de usuários

O objetivo das capacitações é promover o entendimento coletivo sobre a importância da gestão dos usos da água na região e o quanto esse tema é de relevância não apenas comunitária, mas também para a própria manutenção da existência de cultivos irrigados na bacia do rio São Marcos. Sem previsão de início.

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, através do levantamento e atualização de informações sobre os usos e usuários. Na etapa atual de trabalho, todos os processos estaduais já inseridos no Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos (CNAUH) estão sendo revisados e aqueles que ainda não constam no sistema estão sendo inseridos na plataforma. Ressalta-se que os quantitativos totais desta atividade sofrem alterações constantes, conforme são avaliados atentamente cada um dos processos.

Quantitativo dos processos de captação superficial a serem analisados para cada porção da Bacia Hidrográfica do rio São Marcos



Realização:



Apoio:

