

Projeto São Marcos | Boletim Informativo Bimestral – 3º Bimestre

Acumulados até janeiro 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 (SEMAP), 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

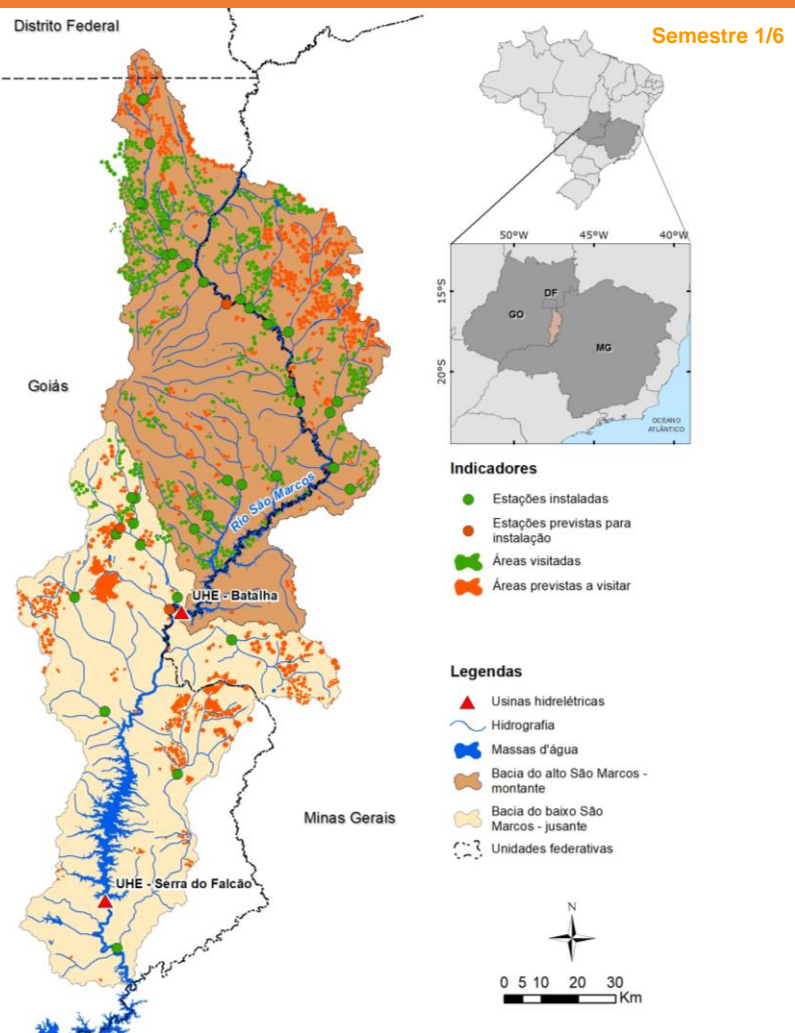
Contratante: Agência Nacional das Águas e Saneamento Básico (ANA)

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 terceiro boletim tem como objetivo descrever as atividades realizadas até o mês de janeiro 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.

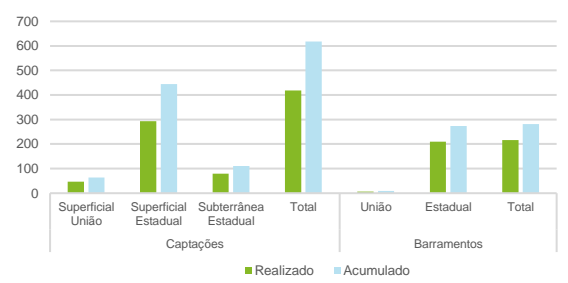
Na figura ao lado, é apresentada a distribuição espacial das áreas visitadas e das estações de medição de vazão instaladas até o momento na Bacia Hidrográfica do Rio São Marcos.

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, está previsto o cadastramento de, pelo menos, 1.500 áreas de irrigação distribuídas entre as regiões a montante e a jusante da UHE Batalha. Esta primeira campanha iniciou em novembro/2021 e ocorrerá até maio de 2022.

Tipos de captações por domínio	Bimestre 2		Acumulado na Campanha	
	Captações	% do total	Captações	% do total
Superficial União	46	11,0%	63	10,2%
Superficial Estadual	293	70,1%	444	71,8%
Subterrânea Estadual	79	18,9%	111	18,0%
Total	418	100,0%	618	100,0%

Barramentos por domínio	Bimestre 2		Acumulado na Campanha	
	Barramentos	% do total	Barramentos	% do total
União	6	2,8%	8	2,8%
Estadual	210	97,2%	273	97,2%
Total	65	100,0%	281	100,0%

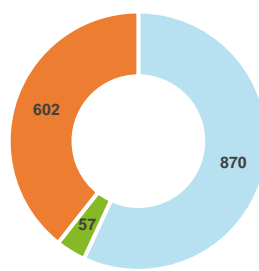


Observações

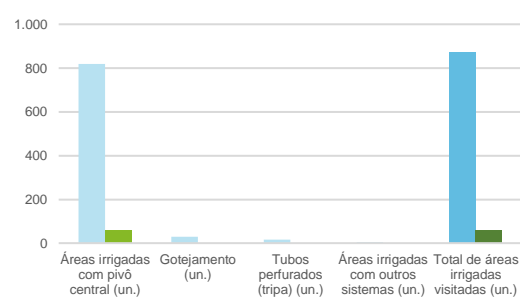
Montante da UHE Batalha				
Indicador	Bimestre 2		Totais acumulados	
	Realizado	% do bimestre	Realizado	% do total
Áreas irrigadas com pivô central (un.)	591	92,1%	819	94,1%
Gotejamento (un.)	30	4,7%	30	3,4%
Tubos perfurados (tripa) (un.)	16	2,5%	16	1,8%
Áreas irrigadas com outros sistemas (un.)	5	0,8%	5	0,6%
Total de áreas irrigadas visitadas (un.)	642	100,0%	870	100,0%
Áreas irrigadas visitadas (ha)	44.817	-	59.076	-
Empreendimentos cadastrados (un.)	91	-	139	-
Medições de vazões em adutoras	0	-	0	-

Jusante da UHE Batalha				
Indicador	Bimestre 2		Totais acumulados	
	Realizado	% do bimestre	Realizado	% realizado
Áreas irrigadas com pivô central (un.)	0	-	57	100,0%
Gotejamento (un.)	0	-	0	0,0%
Tubos perfurados (tripa) (un.)	0	-	0	0,0%
Áreas irrigadas com outros sistemas (un.)	0	-	0	0,0%
Total de áreas irrigadas visitadas (un.)	0	-	57	100,0%
Áreas irrigadas visitadas (ha)	0	-	4.390	-
Empreendimentos cadastrados (un.)	0	-	9	-
Medições de vazões em adutoras	0	-	0	-

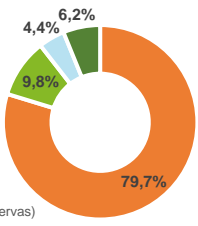
Áreas irrigadas (unidades)



Áreas Irrigadas por sistema de irrigação



Culturas predominantes (culturas que se destacaram durante o bimestre)	Bimestre 2	
	Área (ha)	% do total
Soja	50.591	79,7%
Milho	6.200	9,8%
Feijão	2.766	4,4%
Outros	3.909	6,2%
Total	63.467	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 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.

Observações

Os dados fluviométricos serão disponibilizados na plataforma Hidroweb da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA).

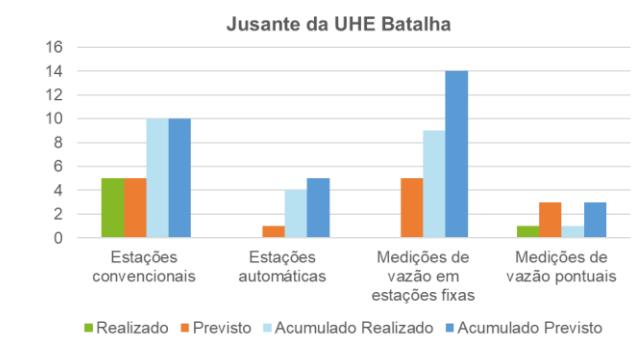
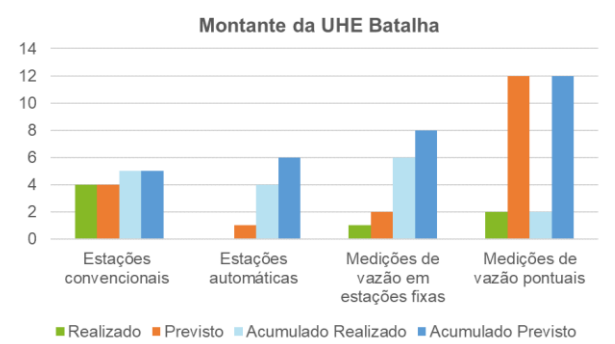
Acesse o link:

<http://www.snirh.gov.br/hidroweb/apresentacao>

Montante da UHE Batalha						
Indicador	Bimestre 2			Acumulado		
	Previsto	Realizado	% realizado	Previsto	Realizado	% realizado
Estações convencionais	4	4	100%	5	5	100%
Estações automáticas	1	0	0%	6	4	67%
Medições de vazão em estações fixas	2	1	50%	8	6	75%
Medições de vazão pontuais	12	2	17%	12	2	17%

Jusante da UHE Batalha						
Indicador	Bimestre 2			Acumulado		
	Previsto	Realizado	% realizado	Previsto	Realizado	% realizado
Estações convencionais instaladas	5	5	100%	10	10	100%
Estações automáticas instaladas	1	0	0%	5	4	80%
Medições de vazão em estações fixas	5	0	0%	14	9	64%
Medições de vazão pontuais	3	1	33%	3	1	33%

Estações instaladas na bacia do rio São Marcos				
Nome	Código	Latitude	Longitude	Corpo d'água
Fazenda Ipê	60018200	-16°12'31,30"	-47°34'05,60"	Rio Samambaia
Fazenda Dona Aurora	60018400	-16°21'23,59"	-47°35'01,67"	Rio Samambaia
Fazenda Lagoa do Arrasta Burro	60181000	-16°28'48,72"	-47°31'35,76"	Córrego Arrasta Burro
Rodovia GO-436, km 18	60018420	-16°28'34,29"	-47°30'42,31"	Rio Samambaia
Samambaia Trecho Final	60018100	-16°30'02,47"	-47°28'43,30"	Rio Samambaia
Fazenda São Carlos	60018900	-16°36'27,50"	-47°19'33,50"	Rio São Marcos
Fazenda HJ	60018840	-16°38'51,60"	-47°16'56,10"	Rio São Marcos
Fazenda Palmeira	60182000	-16°39'57,94"	-47°13'53,67"	Córrego Soberbo
Fazenda Lajeado	60183000	-16°51'40,40"	-47°7'50,10"	Ribeirão Mundo Novo
Fazenda Flamboiandia	60018820	-16°50'12,30"	-47°12'15,20"	Rio São Marcos
Romeu de Carvalho	60026000	-17°18'36,65"	-47°30'02,35"	Ribeirão Castelhanos
Castelhanos Montante PCH Lago Azul	60026100	-17°10'56,53"	-47°35'27,20"	Ribeirão Castelhanos
Fazenda Santo Expedito	60187000	-17°35'11,60"	-47°40'38,10"	Ribeirão Imbunçu
Fazenda Lemes	60051000	-18°09'39,10"	-47°38'50,60"	Rio São Bento
Agropecuária Vale Verde	60018920	-16°41'07,35"	-47°11'57,46"	Córrego Guarbinha
Ponto 1	-	-16°6'11,45"	-47°35'13,86"	Rio Samambaia
Ponto 3	-	-16°5'49,42"	-47°35'4,54"	Rio Samambaia
Ponto 6	-	-16°23'52,88"	-47°31'37,40"	Córrego Jerivá
Ponto 16	-	-16°59'46,7"	-47°16'37,5"	Ribeirão Cristal
Ponto 25	-	-17°7'51,74"	-47°36'28,83"	Ribeirão Martinho
Ponto 29	-	-17°18'51,7"	-47°45'10,4"	Ribeirão Ponte Alta
Ponto 31	-	-17°26'21,87"	-47°21'4,57"	Rio Batalha
Ponto 32	-	-17°44'21,07"	-47°30'2,17"	Rio São Bento



Atualização cadastral de barragens e registros das condições de conservação

Atividade relacionada ao cadastramento dos barramentos existentes na região da bacia hidrográfica do rio São Marcos, assim como suas condições de conservação. Previsão de início para maio/junho de 2022.

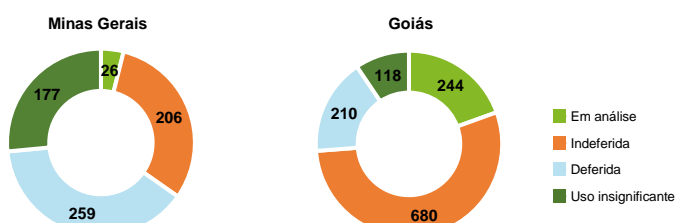
Capacitação de usuários

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 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. Nos primeiros meses de trabalho foram realizados o reconhecimento dos sistemas estaduais, buscando levantamentos sobre os quantitativos de outorgas em cada etapa do processo (deferidas, indeferidas, usos insignificantes e em análise), conforme os gráficos ao lado. Foram disponibilizadas para a ANA tabelas com os quantitativos dos processos pendentes de análise para cada estado. A etapa atual do trabalho prevê o nivelamento das informações dos estados com o sistema federal CNARH (Cadastro Nacional de Recursos Hídricos).

Total de processos por status para cada porção da Bacia Hidrográfica do rio São Marcos



Realização:



Apoio:

