

# Projeto São Marcos | Boletim Informativo Bimestral – 9º Bimestre

## Acumulados até janeiro de 2023

### 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. Prorrogado pelo 1º termo aditivo até 23/01/2025.**

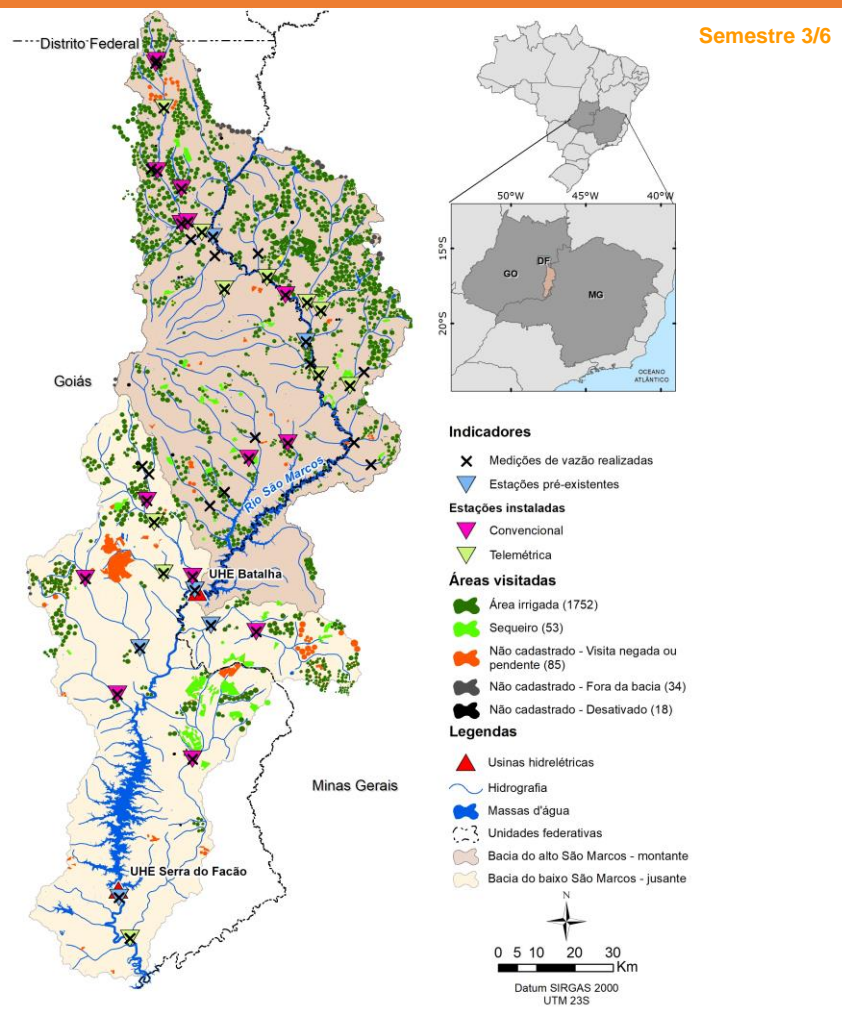
**Contratante:** Agência Nacional das Águas e Saneamento Básico (ANA)

**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

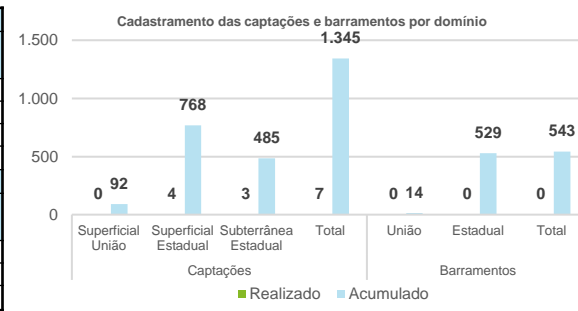
Este nono boletim tem como objetivo descrever as atividades realizadas até o mês de janeiro de 2023. De forma a facilitar o acompanhamento da execução do contrato, para cada uma das atividades, são apresentados a seguir indicadores de desempenho e outras informações relevantes.

Na figura ao lado, é apresentada a distribuição espacial das áreas de cultivo 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.

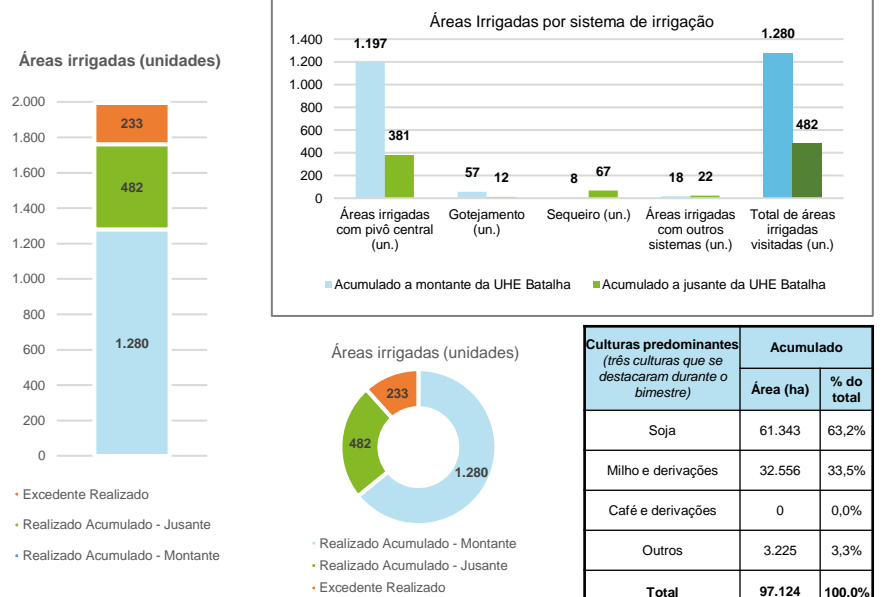
Tipos de captações por domínio	Bimestre 4		Acumulado	
	Captações	% do bimestre	Captações	% do total
Superficial União	0	0,0%	92	6,8%
Superficial Estadual	4	57,1%	768	57,1%
Subterrânea Estadual	3	42,9%	485	36,1%
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>100,0%</b>	<b>1.345</b>	<b>100,0%</b>
Barramentos por domínio	Bimestre 4		Acumulado	
	Barramentos	% do bimestre	Barramentos	% do total
União	0	0,0%	14	2,6%
Estadual	0	0,0%	529	97,4%
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0,0%</b>	<b>543</b>	<b>100,0%</b>



**Observações**

A primeira campanha iniciou em novembro/2021 e foi finalizada em maio/2022 com êxito, uma vez que 95% dos usuários a serem visitados colaboraram e prestaram as informações necessárias. A segunda campanha teve início em janeiro e irá até junho/2023, na qual será feito a conclusão dos cadastros, e a atualização e o monitoramento dos empreendimentos já visitados.

Montante da UHE Batalha				
Indicador	Bimestre 4		Acumulado	
	Realizado	% do bimestre	Realizado	% do total
Áreas irrigadas com pivô central (un.)	5	50,0%	1.197	93,5%
Gotejamento (un.)	0	0,0%	57	4,5%
Sequeiro (un.)	5	50,0%	8	0,6%
Áreas irrigadas com outros sistemas (un.)	0	0,0%	18	1,4%
<b>Total de áreas irrigadas visitadas (un.)</b>	<b>10</b>	<b>100,0%</b>	<b>1.280</b>	<b>100,0%</b>
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 4		Acumulado	
	Realizado	% do bimestre	Realizado	% realizado
Áreas irrigadas com pivô central (un.)	0	-	381	79,0%
Sequeiro (un.)	0	-	12	2,5%
Gotejamento (un.)	0	-	67	13,9%
Áreas irrigadas com outros sistemas (un.)	0	-	22	4,6%
<b>Total de áreas irrigadas visitadas (un.)</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>482</b>	<b>100,0%</b>
Áreas irrigadas visitadas (ha)	17.931	-	0	-
Empreendimentos cadastrados (un.)	29	-	0	-
Medições de vazões em adutoras	0	-	0	-



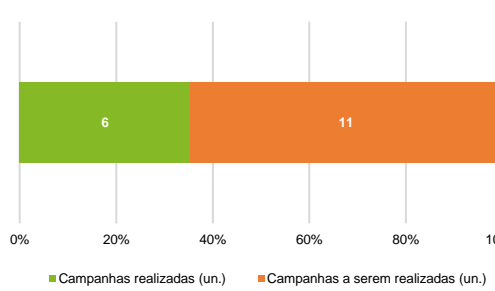
### Instalação de estações fluviométricas e medição de vazão e níveis de água

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 e medições em pontos avulsos, sem estações. Esta atividade, iniciada em setembro de 2021, se estenderá até outubro de 2024.

#### Observações

Os dados fluviométricos foram disponibilizados na plataforma Hidroweb da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA).  
Acesse o link: <http://www.snirh.gov.br/hidroweb/apresentacao>  
A tabela com o código das estações em operação, bem como suas coordenadas está disponível no link: <https://tinyurl.com/EstacoesSM>

#### Andamento das campanhas de medição de vazão



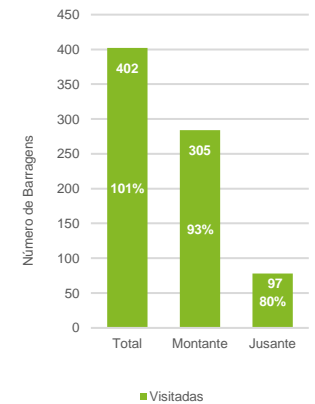
Próximas campanhas a serem realizadas		Campanhas de medição de vazão		
Bimestre	Data	Tipologia das estações	Número de medições de vazão	
			6º Bimestre	Acumulado
7	Março/2023	Estações telemétricas novas	11	66
8	Maio/2023	Estações telemétricas pré-existentes	6	36
9	Julho/2023	Estações convencionais novas	15	89
		Portos avulsos sem estação	13	79
		<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>270</b>

Obs.: O bimestre indicado nas tabelas refere-se ao bimestre da atividade e não do projeto.

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

Atividade relacionada ao cadastramento e à avaliação das condições de conservação dos barramentos existentes na região da bacia hidrográfica do rio São Marcos. A primeira campanha foi iniciada em maio de 2022 e terminou em novembro de 2022. Ao todo, foram previstas visitas em 166 empreendimentos e 399 barragens, entretanto, 402 barragens foram visitadas.

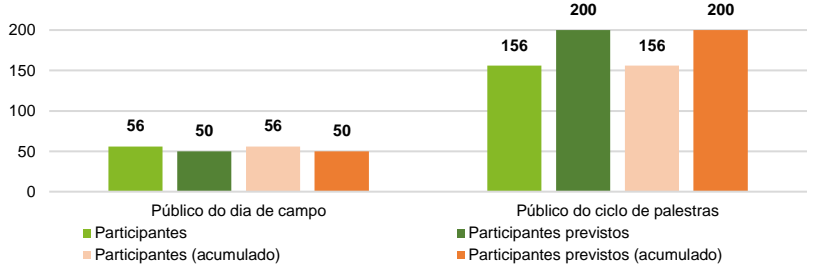
Barragens	Porção da bacia		Estado		
	Montante	Jusante	GO	MG	DF
Previstas	303	97	259	136	7
Visitadas	284	78	234	121	7
Cadastradas no SNISB	140	25	145	17	3
Área dos espelhos d'água das barragens visitadas					
Menor que 1 ha	52	11	34	25	4
Entre 1 e 5 ha	74	19	59	33	1
Entre 5 e 10 ha	46	19	43	22	0
Maior que 10 ha	96	24	84	34	2



### Capacitação de usuários

O objetivo das capacitações é promover o entendimento coletivo sobre a importância da gestão dos usos da água na região e indicar o quanto esse tema é de relevância não apenas comunitária, mas também para a própria manutenção da existência de cultivos irrigados na bacia hidrográfica do rio São Marcos. Ao longo do contrato, serão realizados três ciclos de palestra e três dias de campo. Nos gráficos abaixo, são apresentados os quantitativos dos participantes das práticas em campo e das palestras realizadas até janeiro de 2023.

#### Número de participantes: Dia de Campo e Palestras

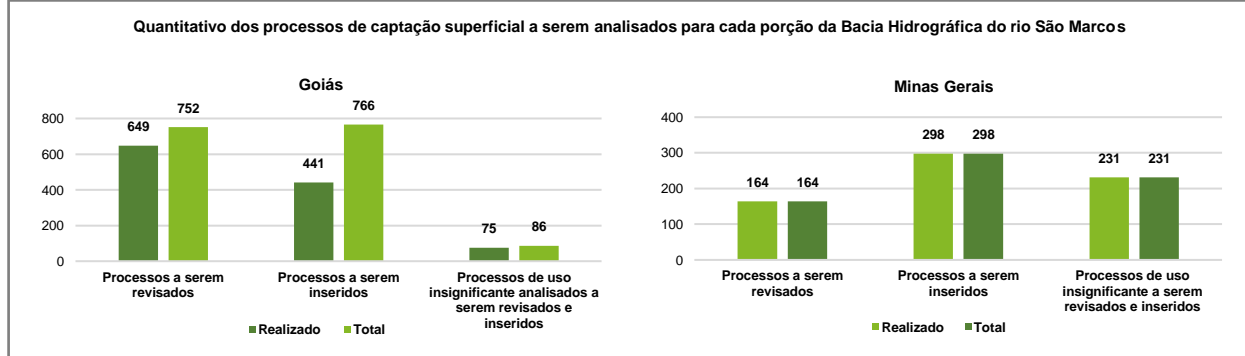


### Apoio ao levantamento de informações dos usuários de recursos hídricos junto aos órgãos gestores

Esta atividade envolve o auxílio aos órgãos gestores responsáveis pela concessão de outorga de recursos hídricos de domínio estadual (GO e MG), através do levantamento e atualização de informações sobre os usos e usuários. Na etapa atual de trabalho, todos os processos de outorga estaduais já inseridos no Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos (CNARH) estão sendo revisados e aqueles que ainda não constam no sistema estão sendo inseridos na plataforma. Igualmente, está sendo feita a conferência dos processos no Sistema Federal de Regulação de Uso (REGLA).

#### Observações

Ressalta-se que o levantamento de processos no CNARH do estado de Minas Gerais foi finalizado no 5º bimestre. Já os quantitativos totais levantados para o estado goiano poderão sofrer alterações, conforme avaliação criteriosa de cada dos processos.



#### Realização:



#### Apoio:

