

2020

APÊNDICE II

RELATÓRIO DO PORTAL DE ACOMPANHAMENTO DAS AÇÕES VIA WEB

Contrato de Gestão nº 014/ANA/2010

INTRODUÇÃO

O Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Francisco (PRH-SF 2016-2025) foi concebido com o intuito de se alcançar o status da 'bacia que queremos', ou seja, somando-se o máximo de esforços do Comitê de Bacia juntamente com os atores estratégicos da bacia, para se atingir um patamar de aceitabilidade nos padrões de qualidade ambiental e de garantia dos usos múltiplos das águas.

A concepção do PRH-SF foi objeto de discussões aprofundadas durante o seu período de desenvolvimento, no qual, estiveram representados os diversos setores de usuários de recursos hídricos, comunidades tradicionais, ribeirinhos, representantes das prefeituras, dentre outros incontavelmente importantes no âmbito da gestão da bacia. O resultado deste trabalho foi um Plano abrangente e de cunho participativo, robusto e pertinente frente às deficiências e oportunidades diagnosticadas.

O PRH-SF 2016-2025 definiu um plano de investimentos financeiros necessário para o atingimento do status da 'bacia que podemos', durante seu horizonte de planejamento. Foram estipulados dois orçamentos: i) orçamento estratégico e ii) orçamento executivo (este se refere às atividades prioritárias a serem executadas pelo CBHSF e Agência de Bacia).

O orçamento estratégico da bacia hidrográfica do rio São Francisco estimou a necessidade de investimentos da ordem de R\$ 500 milhões ao longo de 10 (dez) anos a serem implementados, basicamente, com arrecadações oriundas da cobrança pelo uso dos recursos hídricos. Do montante citado, propõe-se que sejam mais fortemente aplicados recursos em requalificação ambiental, mecanismos para convivência com o clima semiárido e em trabalhos para o fortalecimento do próprio CBHSF.

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF), cumprindo o seu papel de articulador e moderador nas mediações de conflitos, promoveu diversos seminários e reuniões para discussão dos problemas e dos potenciais conflitos pelo uso da água, assim como se colocou em defesa da revitalização e conservação dos principais mananciais de águas, considerando o rio principal e seus afluentes.

O Contrato de Gestão nº 014/2010 foi firmado entre a Agência Nacional de Águas (ANA) e a Agência Peixe Vivo, tendo como anuente o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF) e teve o seu 7º Termo Aditivo assinado em 15 de abril de 2020 e foi encerrado em dezembro de 2020. O Contrato de Gestão supracitado prevê o repasse dos recursos financeiros arrecadados com a cobrança pelo uso da água na bacia hidrográfica para que a Agência Peixe Vivo possa atuar no cumprimento de

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ACOMPANHAMENTO DE AÇÕES VIA WEB

metas estabelecidas dentro de compromissos previstos no Programa de Trabalho vinculado ao Contrato de Gestão supracitado.

O 6º Termo Aditivo do Contrato de Gestão nº 014/2010 estabeleceu como meta do indicador 4 (Acompanhamento dos Investimentos) que a Agência Peixe Vivo realizasse o desenvolvimento de um portal específico para acompanhamento de ações via WEB dos investimentos realizados com recursos oriundos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do rio São Francisco.

Neste sentido, este Relatório foi elaborado com o objetivo demonstrar a construção e consequente gestão do Portal de Acompanhamento de Ações desenvolvido ao longo de 2020, cujo módulo se encontra operacional e acoplado ao SIGA São Francisco.

A BACIA DO SÃO FRANCISCO

A bacia hidrográfica do rio São Francisco tem grande importância para o país não apenas pelo volume de água transportado em uma região semiárida, mas, também, pelo potencial hídrico passível de aproveitamento nas diversas atividades produtivas e pela sua contribuição na manutenção das diversas espécies que habitam os diferentes ecossistemas.

Uma bacia hidrográfica de enormes proporções como é o caso da bacia hidrográfica do rio São Francisco representa desafios tão grandiosos quanto o seu território no que concerne à gestão dos recursos hídricos.

O conjunto patrimonial formado pelos componentes histórico, cultural, econômico, natural e ambiental repercutem em uma recorrente necessidade de aprimoramento por parte dos seus gestores, uma vez que fazem parte do cotidiano da bacia hidrográfica do rio São Francisco o contexto plural e diversificado.

Abrange 639.219 km² de área de drenagem (7,5% do país) e vazão média de 2.850 m³/s (2% do total do país). O rio São Francisco tem, aproximadamente, 2.700 km de extensão e nasce na Serra da Canastra, em Minas Gerais, escoando no sentido sul-norte pela Bahia e Pernambuco, quando altera seu curso para leste, chegando ao Oceano Atlântico na divisa entre Alagoas e Sergipe. A Bacia possui áreas em sete unidades da federação - Bahia (48,2%), Minas Gerais (36,8%), Pernambuco (10,9%), Alagoas (2,2%), Sergipe (1,2%), Goiás (0,5%), e Distrito Federal (0,2%) - e 505 municípios (cerca de 9% do total de municípios do país) - (CBHSF, 2016).

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ACOMPANHAMENTO DE AÇÕES VIA WEB

A grande dimensão territorial da bacia do rio São Francisco, estimada em 639.217 km², motivou a sua divisão por regiões, para fins de planejamento e para facilitar a localização das suas muitas e diversas populações e ambiências naturais. A divisão se fez de acordo com o sentido do curso do rio e com a variação de altitudes (Figura 1).

Assim, a sua parte inicial, tomando como referência a área montanhosa onde o rio nasce, na Serra da Canastra, a quase 1.300 m de altitude, ganhou a denominação de Alto São Francisco. Estendendo-se até a divisa dos estados de Minas Gerais e Bahia.

Escoando no sentido sul-norte, no trecho seguinte, o rio atravessa todo o oeste da Bahia, até o ponto onde se formou o lago de Sobradinho, no município de Remanso. Nessa região, esta parte da bacia é denominada Médio São Francisco.

Depois do município baiano de Remanso, o rio inflexiona o seu curso para o leste, constituindo-se na divisa natural entre os estados da Bahia e de Pernambuco, até alcançar o limite com Alagoas. É a região do Sub Médio São Francisco, única região fisiográfica completamente inserida no Semiárido.

Daí o rio segue na direção leste, formando a segunda divisa natural, dessa vez entre os estados de Alagoas e Sergipe, ocupando ainda pequenos trechos dos territórios do estado da Bahia e também Pernambuco. E o Baixo São Francisco, onde o rio São Francisco deságua no Oceano Atlântico.

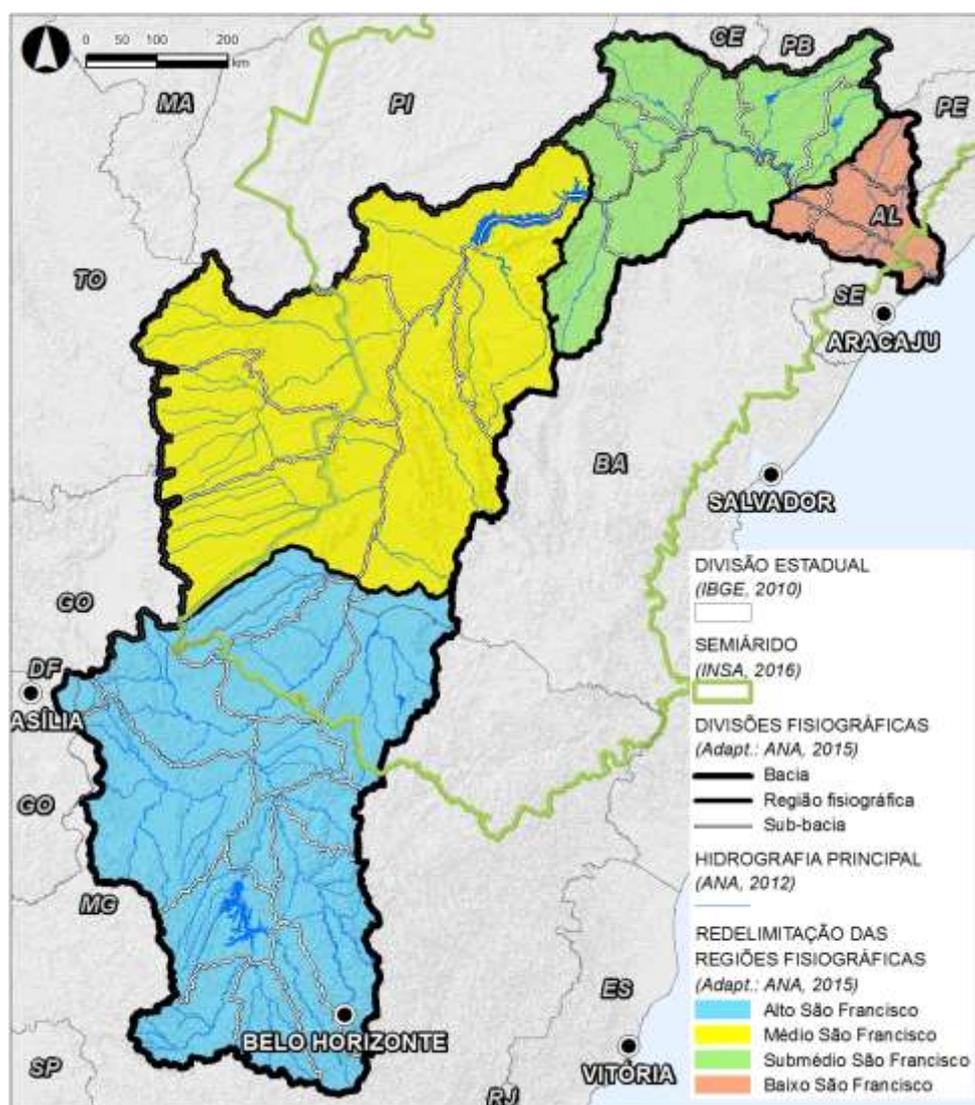


Figura 1 - Regiões Fisiográficas da Bacia do Rio São Francisco.
(Acervo CBHSF, 2016)

ACOMPANHAMENTO DE AÇÕES VIA WEB

Em 2020 foi desenvolvida a plataforma SIGA São Francisco.

O SIGA São Francisco é uma plataforma tecnológica concebida para receber, tratar e armazenar as informações sobre os recursos hídricos da bacia hidrográfica do rio São Francisco, tornando mais acessível e intuitiva a obtenção de conhecimento sobre a bacia e a consequente tomada de decisão a partir dos gestores ou outros interessados.

O módulo de Acompanhamento de Ações do SIGA São Francisco permite realizar o acompanhamento físico-financeiro das ações contratadas pela Agência Peixe Vivo e

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ACOMPANHAMENTO DE AÇÕES VIA WEB

previstas no PAP. Algumas funcionalidades foram observadas no desenvolvimento deste módulo e são a seguir apresentadas:

- Desenvolvimento em ambiente web para operação online;
- Estruturação por meio de campos no estilo planilha (linha x coluna);
- Escala de tempo para acompanhamento e atualização mensal;
- Capacidade de inserção de dados numéricos, textuais, financeiros, qualitativos, etc.; a depender da informação pretendida e demandada pelo Contratante;
- Possibilidade de utilização de filtros para edição e/ou avaliação individualizada de cada ação;
- Capacidade de edição de informações (somente para usuários restritos);
- Presença de campo que sinaliza as situações de atraso ou adiantamento dos projetos / ações em questão, a partir do cronograma planejado;
- Visualização do desempenho comparativo do “planejado vs. executado” ao longo do tempo por meio de recursos gráficos do tipo Gantt ou ‘curva S’;
- Capacidade de atualização do andamento das ações / projetos por meio do percentual executado (físico) ou pelo desembolso financeiro realizado;
- Fotografias ilustrativas das ações;
- Possibilidade de visualização espacial alusiva à ação a partir de recurso GIS.

Além das funcionalidades apresentadas, o Portal de Acompanhamento de Ações do SIGA São Francisco atende às premissas estabelecidas no 6º Termo Aditivo do Contrato de Gestão 014/ANA/2010.

O acesso ao SIGA São Francisco é pelo link: <http://siga.cbhsaofrancisco.org.br>. Com exceção dos dados restritos à administração do sistema, todas as demais informações e arquivos estão disponíveis ao público, sem a necessidade de registro e/ou login.

A Figura 2 ilustra a tela inicial de acesso ao sistema.

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ACOMPANHAMENTO DE AÇÕES VIA WEB

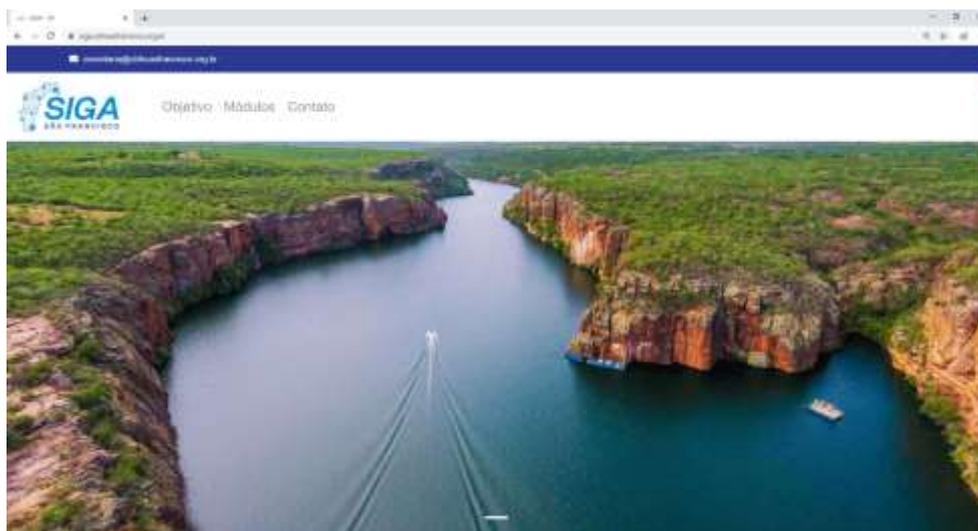


Figura 2 - Tela inicial do SIGA São Francisco.

Rolando para baixo (na tela inicial do SIGA São Francisco) o usuário irá observar as telas de apresentação do objetivo e relação dos módulos componentes da plataforma, conforme ilustrado nas Figuras 3 e 4.



Figura 3 - Tela de apresentação do objetivo do SIGA São Francisco.

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ACOMPANHAMENTO DE AÇÕES VIA WEB

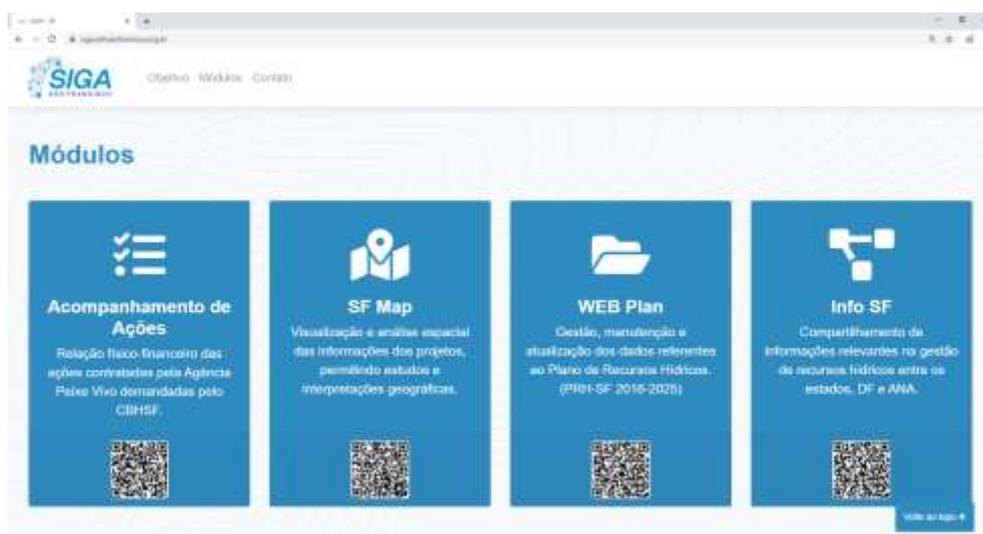


Figura 4 - Tela de relação dos módulos componentes do SIGA São Francisco.

Os módulos de Acompanhamento de Ações e WebGIS (SF Map) já estão em operação. Os demais módulos (WEB Plan e Info SF) seguem em desenvolvimento e a previsão de conclusão é para o primeiro semestre de 2021.

Uma vez que o usuário acessar o módulo de Acompanhamento de Ações ele será conduzido a uma nova tela que demonstra todos os contratos (ações) cadastrados no módulo. Durante o ano de 2020, a empresa executora do Sistema (ECOPLAN Engenharia) cadastrou todas as ações contratadas, permitindo que as informações de acompanhamento destes contratos se tornassem públicas.

Quando um usuário clicar para acessar o módulo de Acompanhamento de Ações ele será direcionado para outra janela específica em que são listadas as ações sob gerenciamento contratual pela Agência Peixe Vivo. A Figura 5 demonstra a janela inicial do módulo de Acompanhamento de Ações.

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ACOMPANHAMENTO DE AÇÕES VIA WEB



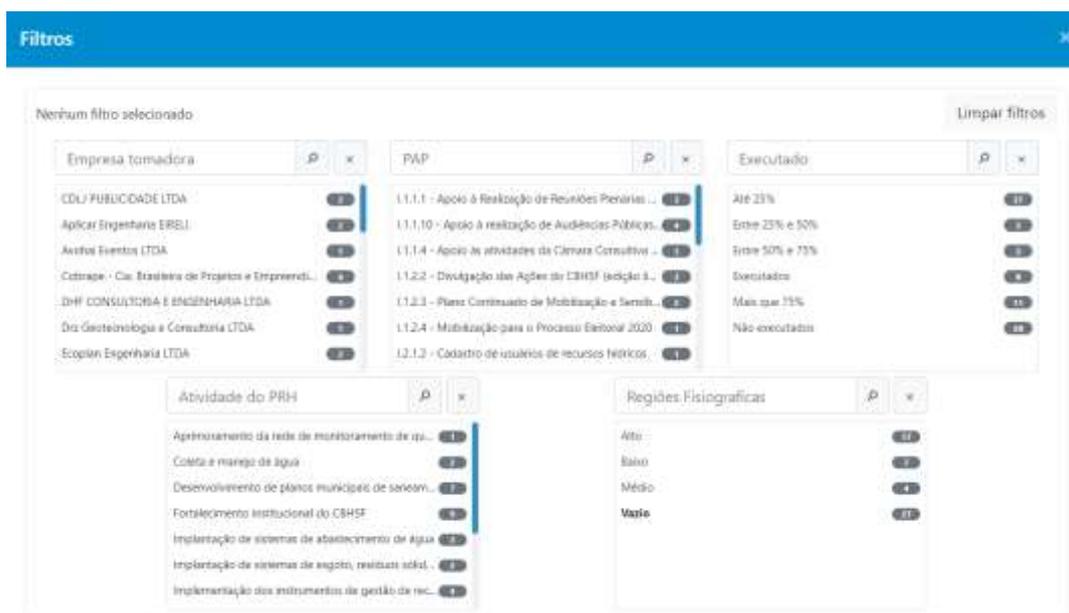
Acompanhamento de Ações

Resultados por página: [dropdown] | Pesquisa: [input]

Código	Est. Concessionária	Empresa tomadora	Objeto	Valor	Data Autorização	PDP	Nov.	Executado	Visualizar
002002	014	CDU FUNDACAO LTDA	Contratação de projeto técnico para desenvolvimento de estudos de e regularização de áreas em áreas...	R\$ 1.200.000,00	05/07/2020	12.1.7 - Regularização e Desenvolvimento de Sistema de Abastecimento			
002016	018	INOVELA - INGENHARIA E SISTEMAS DE AUTOMATICAÇÃO AMBIENTAL S/A	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO PARA ABRANGÊNCIA DAS CBRAS E SERVIÇOS DE IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO	R\$ 200.000,00	05/07/2019	9.0.02 - Apoio à elaboração e execução de estudos, pareceres e CBRAs			
002019	020	Genex Engenharia e Consultoria Ambiental LTDA	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS DE ABASTECIMENTO	R\$ 200.000,00	07/05/2019	10.1.1 - Elaboração de diagnósticos, estudos, projetos e gerenciamento ambiental e implementação de projetos de obras de infraestrutura			
002020	020	CDU FUNDACAO LTDA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MOBILIZAÇÃO SOCIAL PARA A REALIZAÇÃO DE PROJETOS DE ABASTECIMENTO	R\$ 700.000,00	06/07/2020	11.2.4 - Mobilização para o Processo Eleitoral 2020			

Figura 5 - Tela da relação das ações sob gerenciamento da Agência Peixe Vivo na bacia hidrográfica do rio São Francisco.

É possível que o usuário utilize um recurso de filtros para identificar alguma ação a partir de enquadramento nos filtros disponíveis, conforme ilustrado na Figura 6. O botão Filtro é visualizado na parte superior à direita, indicado na Figura anterior.



Filtros [X]

Nenhum filtro selecionado | Limpar filtros

Empresa tomadora	PDP	Executado
CDU FUNDACAO LTDA	1.1.1.1 - Apoio à Realização de Reuniões Plenárias...	Até 25%
Aplicar Engenharia ERSJ	1.1.1.10 - Apoio à realização de Audiências Públicas...	Entre 25% e 50%
Aviões Eventos LTDA	1.1.1.4 - Apoio às atividades da Câmara Consultiva...	Entre 50% e 75%
Cedrape - Cia. Brasileira de Projetos e Empreend.	1.1.2.2 - Divulgação das Ações do CBHSF (edição S...	Executados
DHF CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	1.1.2.3 - Plano Continuação de Mobilização e Sermi...	Mais que 75%
Dr. Gastrologia e Consultoria LTDA	1.1.2.4 - Mobilização para o Processo Eleitoral 2020	Não executados
Scopin Engenharia LTDA	1.1.2.1 - Cadastro de usuários de recursos técnicos...	

Atividade do PRH	Regiões Fisiográficas
Aprimoramento da rede de monitoramento de qua...	Alto
Coleta e manejo de água	Baixo
Desenvolvimento de planos municipais de saneam...	Médio
Fortalecimento Institucional do CBHSF	Vário
Implementação de sistemas de abastecimento de água	
Implementação de sistemas de esgoto, resíduos sólid...	
Implementação dos instrumentos de gestão de rec...	

Figura 6 - Filtros de informações no módulo de Acompanhamento de Ações.

Na tela inicial do módulo de Acompanhamento de Ações, que disponibiliza a relação das ações, quando o usuário clicar em uma determinada ação (campo de informação com o nome "Objeto"), o mesmo será direcionado a uma página que pormenoriza informações sobre uma ação específica.

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ACOMPANHAMENTO DE AÇÕES VIA WEB

Nas Figuras 7, 8 e 9 são apresentados demonstrativos de informações pormenorizadas do Contrato 030/2020, cujo objeto é discriminado a seguir.

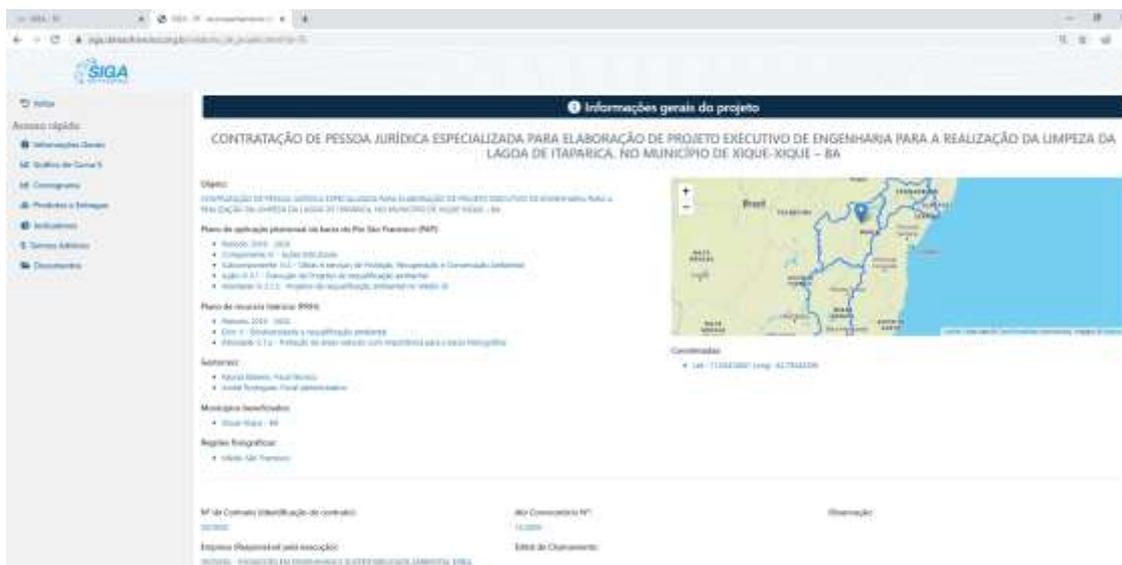


Figura 7 - Informações cadastradas do Contrato 030/2020 (1ª parte).

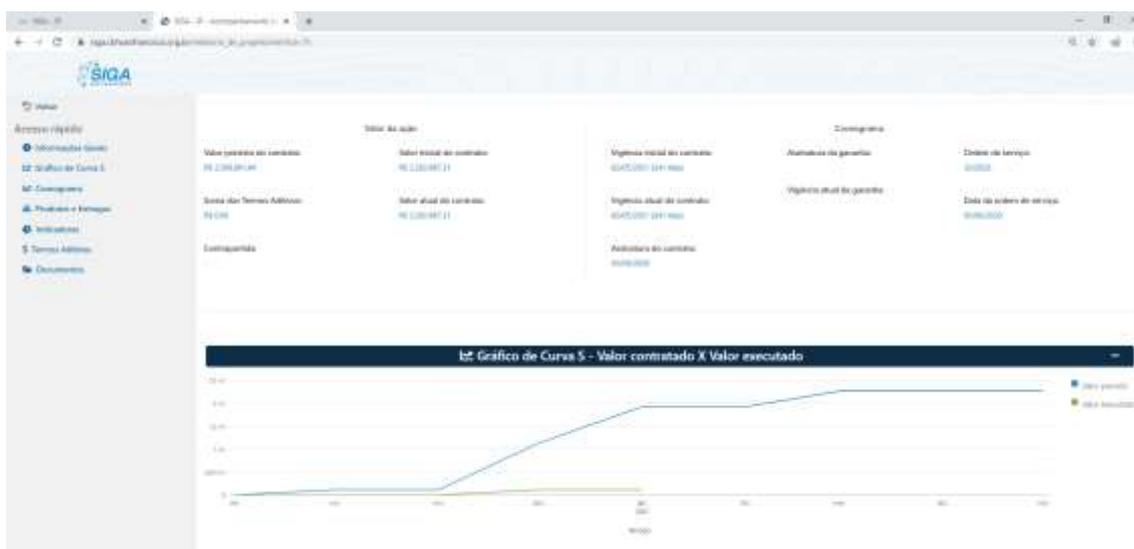


Figura 8 - Informações cadastradas do Contrato 030/2020 (2ª parte).

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ACOMPANHAMENTO DE AÇÕES VIA WEB

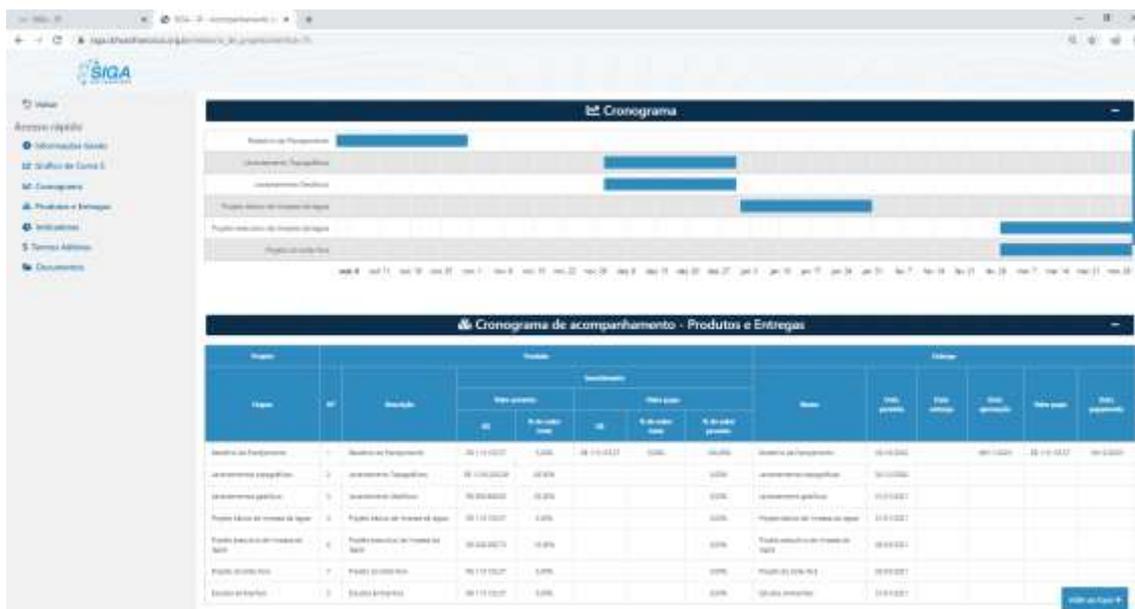


Figura 9 - Informações cadastradas do Contrato 030/2020 (3ª parte).

Caso o usuário deseje é também possível visualizar em uma tela a localização da ação com um plano de fundo do Google Streetmap.

Ainda é possível realizar o download dos arquivos disponibilizados no módulo de Acompanhamento de Ações. Para obter os arquivos não há necessidade de haver um cadastro prévio, tampouco nenhum procedimento burocrático, as informações são totalmente disponíveis.

CONCLUSÃO

A Agência Peixe Vivo entende ter cumprido integralmente a sua obrigação no que diz respeito ao Indicador 4A (Manter Portal do CBHSF para Acompanhamento via WEB da Aplicação dos Recursos), prevista no 6º Termo Aditivo do CG 014/ANA/2010, por meio do Programa de Trabalho avençado entre as partes.

O Portal recentemente lançado será objeto de permanente manutenção e de atualização de informações gerenciais, mantendo os seus usuários abastecidos por dados consistidos e atualizados à medida em que forem sendo lançados. Para tal garantia, o PAP 2021-2025 realizou a alocação de recursos financeiros suficientes para sua constante manutenção.

Esta meta era inicialmente prevista para ser alcançada no ano de 2018, contudo, por razões já apresentadas em relatório anterior e já conhecidas pela Agência Nacional de

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ACOMPANHAMENTO DE AÇÕES VIA WEB

Águas e Saneamento Básico, esta obrigação contratual não prosperou e teve de ser postergada para o ano de 2020 e declarada com status de cumprida.

Belo Horizonte, 28 de janeiro de 2021.


Célia Maria Brandão Fróes
Diretora Geral