

2020

APÊNDICE III

ELABORAÇÃO DO PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL 2021-2025

Contrato de Gestão nº 014/ANA/2010

INTRODUÇÃO

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).

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.

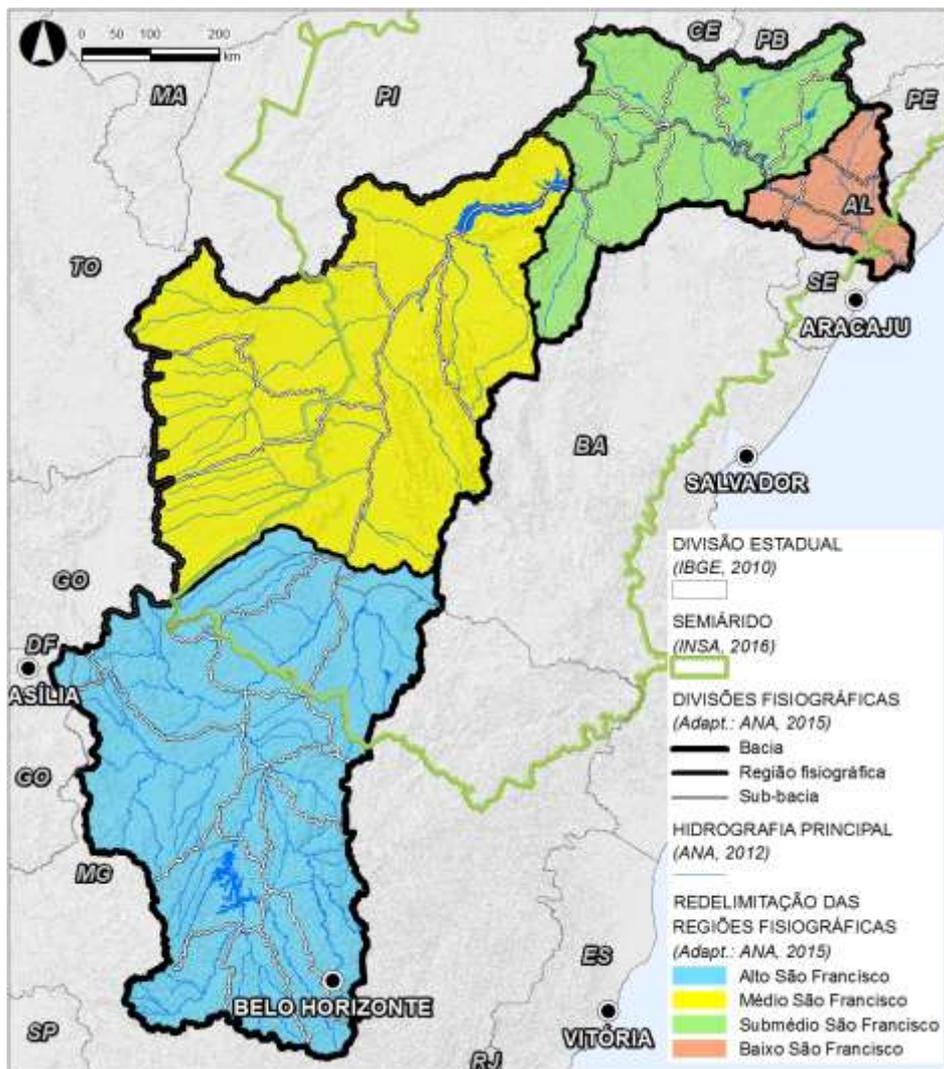


Figura 1 - Regiões Fisiográficas da Bacia do Rio São Francisco.
(Acervo CBHSF, 2016).

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

O Programa de Trabalho do 6º Termo Aditivo do Contrato de Gestão nº 014/2010 estabeleceu como uma das metas do indicar 2A (Elaboração do Plano de Aplicação Plurianual). Este Relatório foi elaborado com o objetivo de demonstrar a elaboração do Plano de Aplicação Plurianual (PAP) para o período de 2021 a 2015 para execução dos recursos arrecadados a partir da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do rio São Francisco.

PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO (PRH-SF)

Os Planos de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas têm por finalidade fundamentar e orientar a implementação de programas e projetos na bacia. Devem apresentar o diagnóstico da situação dos recursos hídricos; análises do crescimento demográfico, da evolução das atividades produtivas e das modificações dos padrões de ocupação do solo; balanço entre disponibilidades e demandas atuais e futuras; identificação de conflitos potenciais; medidas a serem adotadas, programas a serem desenvolvidos e projetos a serem implantados para o atendimento de metas previstas, com estimativas de custos, dentre outros.

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 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 jornada de concepção do PRH-SF foi objeto de discussões durante o período do seu desenvolvimento, na 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 / Entidade Delegatária).

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 CBHSF.

A Figura 1 apresenta a divisão proposta para a aplicação dos recursos oriundos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos de acordo com os Eixos definidos pelo PRH-SF 2016-2025 e aprovados pelo plenário conforme Deliberação, a serem investidos segundo o orçamento executivo.

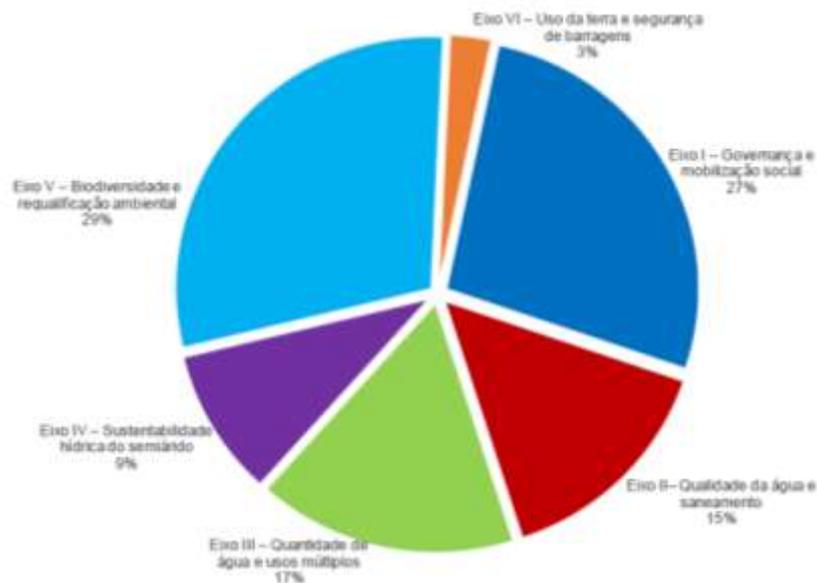


Figura 2 - Proporção dos valores alocados conforme o Caderno de Investimentos do PRH-SF 2016-2025.

Cumpra ao CBHSF, por meio da sua agência ou entidade delegatária, executar o orçamento executivo, cujo montante é da ordem de R\$ 530 milhões ao longo do seu horizonte de planejamento. Os valores destinados ao cumprimento do orçamento executivo, a princípio, são provenientes da cobrança pelo uso da água. Cabe então ressaltar que, a aplicação dos recursos é diretamente dependente da capacidade de arrecadação no âmbito da bacia por parte dos usuários pagadores.

Cada Eixo (ou Componente) se desdobra em atividades, que por sua vez se desdobram em ação. Para cada ação foi estabelecido um grau de prioridade que varia

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

de 2 até 6, cujo valor é relacionado com a urgência e relevância da respectiva atividade.

Ao todo, o PRH-SF 2016-2025 elencou 112 (cento e doze) atividades a serem desenvolvidas no âmbito do Plano de Metas e Investimentos para a bacia hidrográfica do rio São Francisco. A Tabela 1 relaciona os eixos, atividades e ações do Plano de Metas e Investimentos do PRH-SF 2016-2025.

Tabela 1 - Eixos, atividades e ações conforme o PRH-SF 2016-20125.

EIXOS	ATIVIDADES	AÇÕES	ESCALA DE PRIORIDADE
I - Governança e Mobilização Social	I.1.a - Implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos da bacia	Atualização do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do São Francisco	6 (essencial)
		Estudo sobre o cadastro de usuários (consolidação e atualização dos cadastros de usuários de recursos hídricos em toda a bacia hidrográfica – visando o cadastro único de usuários: de águas federais, estaduais, superficiais e subterrâneas, apoiando-se nos bancos de dados existentes	
		Estudo para aferição das áreas sujeitas a restrições de uso propostas	
		Estudo sobre a metodologia de cobrança pelo uso da água	
		Aplicação da nova metodologia decorrente do estudo de cobrança	
		Estudo sobre o enquadramento dos corpos de água	
		Realização de consultas públicas, encontros técnicos ou oficinas de trabalho de forma a garantir um processo de enquadramento participativo da comunidade da bacia	
		Seleção da alternativa de enquadramento para os corpos de água identificados como prioritários	
		Acompanhamento da implementação do programa de efetivação do enquadramento	
		Concepção do Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos (SIRH)	
		Atualização do banco de dados (SIG / BDIGRH)	
	Avaliação da aplicação dos instrumentos de gestão na região do semiárido		
I.1.b - Atualização de Planos Diretores de	Atualização dos Planos Diretores de Recursos Hídricos para as bacias dos rios	5 (importante)	

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

EIXOS	ATIVIDADES	AÇÕES	ESCALA DE PRIORIDADE
	Bacias de Rios Afluentes	afluentes de domínio Federal (preferencialmente Ipanema, Moxotó e Traipu)	
		Apoio à atualização dos Planos Diretores de Recursos Hídricos para as bacias dos rios afluentes de domínio Estadual	
	I.2.a - Gestão do plano e articulação das ações dos órgãos atuantes na bacia	Realizar eventos/encontros de articulação entre o Governo Federal, os Estados, os Municípios, as ONGs e associações, os comitês de bacia e o Comitê da Bacia Hidrográfica / Agência de Águas	5 (importante)
		Avaliar, pelo menos de 2 em 2 anos, o grau de execução das ações/investimentos previstos e verificar a necessidade de revisão; produzir relatório de avaliação	
		Calcular anualmente, e divulgar pelo menos de 2 em 2 anos, os indicadores de monitoramento do plano; produzir relatório de avaliação	
	I.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	Funcionamento do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF) e da Agência de Águas: realização de Reuniões Plenárias Ordinárias / Extraordinárias; atividades da Diretoria Colegiada (DIREC) do CBHSF, etc	6 (essencial)
		Levantamento de oportunidades de formação e de eventos a realizar no Brasil e a nível internacional com relação aos recursos hídricos e sua gestão	
		Elaboração e implementação de um plano anual de capacitação	
		Apoio à participação em cursos e eventos nacionais e internacionais dos atores do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco e suas instâncias (CCR, CT e GT) e dos CBHs afluentes	
		Estudo de avaliação da representação e representatividade do CBHSF	
Implementação de indicadores de desempenho para o CBHSF			
Apoio a projetos e estudos, incluindo os dirigidos a empresas socioambientais e comunidades tradicionais			
I.3.a - Programa de Educação Ambiental	Implementação do Plano Continuado de Mobilização e Educação Ambiental	6 (essencial)	

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

EIXOS	ATIVIDADES	AÇÕES	ESCALA DE PRIORIDADE
	na BHSF		
	I.4.a - Programa de formação e capacitação dos usuários	<p>Ações de formação e capacitação de grandes usuários da bacia hidrográfica (agricultura irrigada, indústria e mineração) e profissionais das atividades tradicionais (pescadores, pequenos agricultores, entre outras)</p> <p>Ações de capacitação para acompanhar e certificar usuários que pratiquem ou pretendam praticar atividades tradicionais (estas ações devem ser a base do mecanismo de pagamento por serviços ambientais)</p> <p>Apoio ao desenvolvimento de conteúdos para ações de formação nos CRAD (Centros de Referência em Recuperação de Áreas Degradadas)</p>	6 (essencial)
	I.5.a - Programa de comunicação da BHSF	<p>Implementação do Plano Continuado de Comunicação do CBHSF</p> <p>Divulgação das ações do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco por diversos meios</p>	6 (essencial)
	I.6.a - Fiscalização de recursos hídricos	<p>Apoio à elaboração de planos de fiscalização de recursos hídricos e à execução das ações de fiscalização dos órgãos gestores de recursos hídricos na bacia</p> <p>Apoio à divulgação dos resultados das ações de fiscalização nas unidades da Federação da Bacia</p>	6 (essencial)
II - Qualidade da Água e Saneamento	II.1.a - Aprimoramento da rede de monitoramento de qualidade das águas superficiais	<p>Promoção de sessões/iniciativas de articulação entre entidades, notadamente, a ANA e órgãos das Unidade da Federação responsáveis pelo monitoramento, com vista à definição e localização de novos pontos de monitoramento de qualidade da água de forma integrada na Bacia, e ao aprimoramento dos requisitos mínimos da RNQA</p>	6 (essencial)
		<p>Acompanhamento da implantação da Rede Nacional de Qualidade da Água (RNQA) no território da bacia e avaliação periódica dos principais resultados obtidos</p>	
	II.2.a - Implementação de uma rede de monitoramento da água subterrânea	<p>Articulação com entidades gestoras, Estaduais e Federais, ajudando a definir prioridades e formas de atuação</p> <p>Acompanhamento da implementação da rede</p>	6 (essencial)

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

EIXOS	ATIVIDADES	AÇÕES	ESCALA DE PRIORIDADE
		de monitoramento das águas subterrâneas e avaliação periódica dos principais resultados obtidos, quer em termos de qualidade das águas, quer em termos de aferição/revisão das quantidades exploráveis	
	II.3.a - Recuperação ambiental das áreas afetadas pelas atividades minerárias na Bacia	Apoio à constituição de parcerias (com DNPM, CPRM, empresas de mineração, SEMAD-MG, INEMA-BA)	6 (essencial)
		Acompanhamento da elaboração, e divulgação dos resultados, dos estudos de avaliação da influência de áreas de exploração minerária na qualidade das águas	
		Apoio ao planejamento das intervenções destinadas à minimização dos problemas de qualidade da água	
		Acompanhamento da implementação das intervenções	
	II.3.b - Recuperação ambiental das áreas afetadas pelas atividades agrícolas e pecuárias na Bacia	Apoio à constituição de parcerias (com entidades responsáveis pelo gerenciamento de perímetros irrigados, empresas pecuárias e CODEVASF)	6 (essencial)
		Acompanhamento da elaboração, e divulgação dos resultados, dos estudos de avaliação da influência da poluição difusa de origem agrícola e pecuária na qualidade das águas	
		Apoio ao planejamento das intervenções destinadas à minimização de problemas de qualidade da água	
		Acompanhamento da implementação das intervenções	
	II.3.c - Controle de poluição industrial na Bacia	Apoio à constituição de parcerias (com federações e associações industriais do Alto SF)	4 (desejável)
		Acompanhamento da elaboração, e divulgação dos resultados, dos estudos da influência da poluição industrial na qualidade das águas superficiais da Bacia	
		Apoio à seleção das indústrias a monitorar e a ser alvo do processo de adequação do tratamento de efluentes	
		Acompanhamento do processo de monitoramento das indústrias	
		Acompanhamento do planejamento, da elaboração dos projetos e da implementação	

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

EIXOS	ATIVIDADES	AÇÕES	ESCALA DE PRIORIDADE
		das obras de controle de poluição industrial	
		Seleção e divulgação de casos de sucesso de controle de poluição industrial para futura replicação na Bacia	
	II.3.d - Delimitação de perímetros de proteção de poços destinados ao abastecimento público	Acompanhamento do processo e articulação com entidades Federais, Estaduais e Municipais, ajudando a definir prioridades e formas de atuação	5 (importante)
		Apoio à divulgação pública dos poços e das áreas dos perímetros de proteção	
	II.3.e - Selagem de poços abandonados	Acompanhamento do processo e articulação com entidades Estaduais e Federais, ajudando a definir prioridades e formas de atuação	4 (desejável)
	II.4.a - Desenvolvimento de planos municipais de saneamento básico	Contratação de empresas especializadas para elaboração dos Planos Municipais de Saneamento Básico	5 (importante)
		Contratação de empresa ou técnicos especializados para apoio à Agência de Águas, no acompanhamento e aprovação dos produtos e para o acompanhamento das reuniões públicas	
	II.5.a - Implantação de sistemas de abastecimento de água	Sensibilização e apoio às entidades com responsabilidades no saneamento para a necessidade de comunicar anualmente ao SNIS a informação requerida sobre a componente de abastecimento de água	5 (importante)
		Promoção de sessões/iniciativas de articulação entre entidades, no setor do abastecimento de água (concessionárias, consórcios municipais, municípios, associações de usuários)	
		Apoio aos municípios na busca de recursos para desenvolvimento e implementação de projetos	
		Sistematização e atualização das principais intervenções planejadas e realizadas na Bacia no componente de abastecimento de água	
	II.6.a - Implantação de sistemas de esgoto, resíduos sólidos e drenagem urbana	Sensibilização e apoio das entidades com responsabilidades no saneamento para a necessidade de comunicar anualmente ao SNIS a informação requerida sobre os componentes de esgotamento sanitário, coleta e disposição de resíduos	6 (essencial)

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

EIXOS	ATIVIDADES	AÇÕES	ESCALA DE PRIORIDADE
		<p>Promoção de sessões/iniciativas de articulação entre entidades, no setor do esgotamento sanitário, coleta e disposição de resíduos (concessionárias, consórcios municipais, municípios, associações de usuários)</p> <p>Apoio aos municípios na busca de recursos para desenvolvimento e implementação de projetos</p> <p>Sistematização e atualização das principais intervenções planejadas e realizadas na Bacia Hidrográfica do São Francisco nos componentes de esgotamento sanitário, destinação de resíduos e drenagem urbana</p>	
III - Quantidade de Água e Usos Múltiplos	III.1.a - Programa de ação para as águas subterrâneas	<p>Acompanhamento do processo e articulação com entidades Estaduais e Federais, ajudando a definir prioridades e formas de atuação</p> <p>Realização de workshops de divulgação de resultados de estudos por parte de peritos, responsáveis pelo gerenciamento e usuários</p> <p>Avaliação da viabilidade de desenvolvimento de infraestruturas de armazenamento da precipitação em zonas críticas de déficit de água subterrânea para recarga do lençol freático (em particular no semiárido) ou em risco de superexploração</p>	5 (importante)
	III.1.b - Monitoramento quantitativo dos recursos hídricos superficiais	Acompanhamento do processo e articulação com entidades Estaduais e Federais, ajudando a definir prioridades e formas de atuação	6 (essencial)
	III.1.c - Estudo de alternativas para o incremento da disponibilidade hídrica	Estudo de alternativas para o incremento da disponibilidade hídrica em afluentes do rio São Francisco (análise de várias alternativas para o incremento da disponibilidade hídrica nos afluentes da bacia do rio São Francisco, entre elas: transposições, obras de reservação para regularização de vazão, diminuição das demandas, etc.)	4 (desejável)
		Elaboração de estudos, formatação de projetos e elaboração de Termos de Referência relativos a projetos de revitalização da bacia e projetos de aumento da oferta hídrica com infraestruturas naturais	

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

EIXOS	ATIVIDADES	AÇÕES	ESCALA DE PRIORIDADE
		Apoio a pesquisas para o desenvolvimento de processos avançados para o reúso de efluentes de esgotos tratados	
	III.1.d - Estudo para definição de vazões ambientais consentâneas com a preservação do meio ambiente	Desenvolvimento de estudo das vazões ambientais para a definição do hidrograma ambiental dos restantes trechos regularizados do rio, atendendo às necessidades do ecossistema e das comunidades ribeirinhas	4 (desejável)
	III.2.a - Proteção de zonas de infiltração	Apoio à identificação e delimitação de zonas potenciais para a promoção da recarga de aquíferos	5 (importante)
		Apoio à definição de restrições e condicionamentos ao uso do solo em zonas de infiltração máxima	
		Projetos locais de potenciação da infiltração, com particular destaque para as intervenções de revegetação de solos desmatados em áreas de recarga de aquíferos cársticos e porosos	
	III.2.b - Incremento da oferta de água	Acompanhamento do processo e articulação com entidades gestoras, Estaduais e Federais, ajudando a definir prioridades e formas de atuação	4 (desejável)
	III.2.c - Melhoria na eficiência do uso da água	Acompanhamento do processo e articulação com entidades gestoras, Estaduais e Federais, ajudando a definir prioridades e formas de atuação	5 (importante)
	III.2.d - Promoção de usos múltiplos da água e redução de conflitos	Revisão da política de gestão dos reservatórios, no sentido de otimizar o atendimento aos usos múltiplos (por exemplo reduzindo a imprevisibilidade das vazões e evitando reduções da vazão), incluindo a proteção dos ecossistemas (através da implantação de um regime sazonal de vazões ambientais); deverão ser tidas em consideração as seguintes proposições feitas pelo CBHSF ao Grupo de Trabalho do São Francisco (GTSF), relacionadas às condições de operação dos principais reservatórios da bacia do rio São Francisco (Deliberação CBHSF n.º 89 de 19 de maio 2016), entre outras orientações para a "alocação de águas e operação de reservatórios"	6 (essencial)
		Investimentos em segurança hídrica,	

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

EIXOS	ATIVIDADES	AÇÕES	ESCALA DE PRIORIDADE
		<p>notadamente na adaptação e flexibilização dos sistemas de abastecimento, de forma a permitir maiores variações de nível de água junto à captação</p> <p>Apoio às iniciativas destinadas à viabilização da hidrovia na calha e principais afluentes da bacia hidrográfica do rio São Francisco (como estudos de viabilidade técnica e econômica para a implementação da hidrovia; estudos da dinâmica fluvial do rio São Francisco, incluindo a avaliação dos impactos do carreamento dos sedimentos para a calha; estudos e monitoramento dos processos erosivos marginais)</p> <p>Apoio ao desenvolvimento sustentável da pesca e aquicultura (estudos sobre o estoque pesqueiro e sobre o potencial aquícola da bacia, que equacionem, por exemplo, a revisão do período de defeso atual – novembro a fevereiro –, o repovoamento de peixes nativos e o desenvolvimento sustentável em empreendimentos de piscicultura, através da produção de espécies nativas selecionadas e/ou em tanques escavados; apoio ao fortalecimento das cadeias produtivas da pesca e aquicultura)</p> <p>Apoio ao desenvolvimento do turismo associado aos recursos hídricos (à divulgação de ações que promovam o desenvolvimento sustentável deste tipo de turismo e à elaboração de planejamento que propicie a exploração do potencial de áreas turísticas)</p> <p>Definição de estratégias de gestão de conflitos (identificar a natureza e o potencial de conflitos na bacia e melhorar estrategicamente a gestão desses conflitos)</p>	
	III.2.e - Prevenção dos impactos de eventos hidrológicos extremos	Apoio à elaboração de estudos de pormenor para avaliar a implementação das medidas de prevenção e mitigação dos impactos dos eventos hidrológicos extremos	4 (desejável)
IV Sustentabilidade Hídrica Semiárido	IV.1.a - Coleta e manejo de água	Acompanhamento do processo e articulação com entidades gestoras dos sistemas de abastecimento e municipais, ajudando a definir prioridades e formas de atuação	6 (essencial)
	IV.2.a - Nova matriz	Realizar estudos relacionados à: a) melhoria	5 (importante)

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP

EIXOS	ATIVIDADES	AÇÕES	ESCALA DE PRIORIDADE
	energética, menos dependente da madeira	<p>da eficiência energética; b) uso de fontes de energia alternativas, renováveis e descentralizadas, que permitam reduzir a utilização de lenha e carvão (por exemplo: estudos sobre a viabilidade de utilização da energia solar nos sistemas produtivos, por exemplo no Programa Luz para Todos)</p> <p>Implementação de projetos demonstrativos de utilização de fontes de energia alternativas e/ou de aplicação de métodos inovadores de maior eficiência energética</p>	
	IV.3.a - Planejar para as mudanças climáticas	<p>Implementar projetos-piloto de recarga artificial no semiárido</p> <p>Apoiar a implementação de projetos “conceito base zero”, através de: formação aos cidadãos do semiárido para implementarem suas próprias barragens; apoio às intervenções de manutenção após construção (nivelção da crista, por acomodação das pedras, que ocorre após as primeiras enxurradas)</p>	6 (essencial)
V - Biodiversidade e Requalificação Ambiental	V.1.a - Proteção de áreas naturais com importância para a bacia hidrográfica	<p>Promover a articulação com as secretarias de meio ambiente das unidades da Federação no sentido de estabelecer o seu compromisso com as metas de redução das taxas de desmatamento indicadas no PRH-SF 2016-2025</p> <p>Promover a articulação com os municípios no sentido de estabelecer o seu compromisso na delimitação das áreas de preservação permanente no seu território</p> <p>Construção de barraginhas ou barreiros trincheira, terraços ou outras estruturas de conservação de solo e água</p> <p>Readequação de estradas vicinais/rurais com especial atenção à captação das enxurradas</p> <p>Contenção e recomposição mecânica de margens</p> <p>Elaboração de Projeto Básico e execução das respectivas obras de dragagem e/ou contenção de barrancas</p> <p>Complementação de obras em diques</p> <p>Retaludamento (suavização da inclinação do terreno), construção de defletores e trincheiras</p>	6 (essencial)

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

EIXOS	ATIVIDADES	AÇÕES	ESCALA DE PRIORIDADE
		<p>Proteção (através de cercamento ou outras ações) de nascentes, matas ciliares, áreas de topo de morro e áreas de recarga hídrica</p> <p>Monitoramento, divulgação de resultados e de boas práticas de projetos hidroambientais</p> <p>Promoção de usos sustentáveis do solo e dos recursos hídricos através de mecanismos de pagamento por serviços ambientais: a) Financiamento de iniciativas das populações que garantam a manutenção / usos sustentáveis e tradicionais do solo; b) Projetos-piloto</p>	
	V.2.a - Criação de uma "rede verde"	Estudos para diagnosticar estado de conservação das áreas importantes para a conservação da biodiversidade (identificadas no Diagnóstico do Macrozoneamento Econômico-Ecológico) com vista a determinar o seu papel na manutenção/melhoria da qualidade e/ou quantidade da água	6 (essencial)
	V.3.a - Recuperação de áreas degradadas, matas ciliares e nascentes	<p>Implantação de projetos-piloto de recuperação de áreas degradadas, matas ciliares e nascentes</p> <p>Replicação dos projetos-piloto que tiveram sucesso, em áreas degradadas, matas ciliares e nascentes</p> <p>Apoio à criação e estruturação de CRAD (Centros de Referência em Recuperação de Áreas Degradadas) e unidades homólogas, que possuam centros demonstrativos piloto para recuperação de áreas degradadas (têm um papel significativo no processo de capacitação e difusão de conhecimentos)</p> <p>Revegetação ou recuperação ambiental de matas ciliares, nascentes, topos de morros, margens e áreas de recarga hídrica</p> <p>Implantação e operação de viveiros de mudas nativas</p>	6 (essencial)
VI - Uso da Terra e Segurança de Barragens	VI.1.a - Apoio aos municípios para a gestão sustentável dos solos e do meio ambiente	<p>Criação de um grupo de trabalho no CBHSF com vista à promoção da articulação com os municípios</p> <p>Realização de encontros de aproximação e de apoio técnico do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco / Agência de Águas (ou entidade delegatária) aos Municípios</p>	5 (importante)

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP

EIXOS	ATIVIDADES	AÇÕES	ESCALA DE PRIORIDADE
		Participação de representantes do CBHSF em reuniões relevantes para a bacia do rio São Francisco, de Conselhos Municipais de Meio Ambiente	
	VI.2.a - Apoio à implementação da política de segurança de barragens na bacia	Diagnóstico das barragens existentes na bacia hidrográfica, seu potencial de perigosidade, instrumentos de monitoramento, prevenção e resposta em caso de acidente	5 (importante)
		Acompanhamento da implementação da política de segurança de barragens na bacia (acompanhamento do Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens, do inventário das barragens classificadas como de dano potencial alto, do ponto de situação da elaboração dos PAE e dos Planos de Segurança e dos relatórios anuais de segurança de barragens)	
		Apoio à realização de eventos/encontros para conhecimento do papel do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco e da Agência de Águas (ou entidade delegatária) nos procedimentos a adotar em situações de emergência	
		Apoio à divulgação às comunidades potencialmente afetadas de informação relevantes sobre a implementação da política de segurança de barragens na bacia (inclusivamente sobre os procedimentos a serem adotados em situação de emergência, para as barragens de dano potencial alto)	

PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL

O Plano de Aplicação Plurianual é um instrumento que se presta ao planejamento financeiro, sendo usualmente de ampla divulgação e capaz de informar quais são as possibilidades de investimentos nas diversas rubricas orçamentárias. Sua formatação deve ser sucinta e esclarecedora para que cada item orçamentário tenha valor disponível para investimento, ajustado ao cronograma físico das ações que se deseja realizar, possibilitando aos gestores e ao público, em geral, o prévio conhecimento dos desembolsos programados.

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

O Plano de Aplicação Plurianual para os anos 2021-2025 (PAP 2021-2025) dos recursos financeiros arrecadados pela cobrança do uso dos recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco foi aprovado pelo CBHSF e instituído por meio da Deliberação CBHSF nº 120/2020, em 17 de dezembro de 2020.

O PAP elaborado para o CBHSF apresenta uma previsão de desembolsos a serem realizados entre 2021 a 2025, para a realização das atividades finalísticas, para apoio ao funcionamento do Comitê e para custeio da entidade delegatária (7,5%).

A estrutura do PAP 2021-2025 contém uma alocação dos recursos financeiros arrecadados com a cobrança pelo uso dos recursos hídricos, proposta pela Agência Peixe Vivo ao CBHSF detalhada por grupos de Finalidade, Programas e Ações, cuja estrutura básica é proposta no Manual Orientativo para elaboração do PAP, proposto pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA).

Os valores do PAP 2021-2022 que deverão ser investidos nos orçamentos de 2021 e 2022, de acordo com Componentes (Finalidade) e Subcomponentes (Programas) priorizados no período para a bacia, a partir das suas Ações (Rubricas) estão definidos no Anexo I da Deliberação Normativa CBHSF nº 120/2020, conforme a Tabela 2.

Tabela 2 - Plano de Aplicação Plurianual (PAP) para o período 2021 a 2025.

FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO GLOBAL PREVISTO (R\$)
1	1	3	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.1.3	Planos de Recursos Hídricos (PRH)	Acompanhamento e monitoramento da implementação do Plano de Recursos Hídricos (PRH)	01 (um) Relatório de acompanhamento do grau de implementação: período 2016-2020	01 (um) Relatório de acompanhamento do grau de implementação: período 2021	01 (um) Relatório de acompanhamento do grau de implementação: período 2022	01 (um) Relatório de acompanhamento do grau de implementação: período 2023	01 (um) Relatório de acompanhamento do grau de implementação: período 2024	01 (um) Relatório do grau de implementação do PRH-SF de 2016 a 2024	60.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	540.000,00
1	2	1	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.2.1	Enquadramento dos corpos d'água em classes segundo usos preponderantes	Elaboração de estudos de fundamentação para proposta de enquadramento, reenquadramento ou atualização de enquadramento	0	01 (um) Estudo Proposta de Enquadramento (até a UHE Três Marias), incluindo afluentes estaduais	01 (um) Estudo Proposta de Enquadramento (da UHE Três Marias até montante da foz rio das Velhas)	01 (um) Estudo Proposta de Enquadramento (da foz rio das Velhas até o a foz do rio Verde Grande)	0	03 (três) estudos para enquadramento de trechos distintos do rio São Francisco, da nascente à confluência com o rio Verde Grande	2.216.613,99	3.077.251,67	2.962.134,45	1.398.000,00	198.000,00	9.852.000,11
1	3	3	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.3.1	Outorgas dos direitos de uso de recursos hídricos	Participação no cadastramento de usos de recursos hídricos	1000 km levantados	01 campanha de inspeção em campo para aferição do levantamento	2000 km levantados	01 campanha de inspeção em campo para aferição do levantamento	0	3.000 (três mil) km de trechos de rios levantados e com banco de dados confeccionados	2.200.000,00	2.800.000,00	900.000,00	1.000.000,00	0,00	6.900.000,00
																		02 campanhas de inspeção

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO GLOBAL PREVISTO (R\$)
												para aferição em campo do levantamento						
1	4	1	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.4.1	Sistema de informações sobre recursos hídricos	Desenvolvimento, implantação, manutenção ou atualização de sistemas de informações e de suporte à decisão sobre recursos hídricos	01 (um) Sistema de Informações implementado	0	0	0	0	01 (um) Sistema de Informações implementado	700.035,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700.035,00
1	4	3	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.4.3	Sistema de informações sobre recursos hídricos	Operação e manutenção de serviços básicos de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC)	01 (um) relatório de operação e manutenção do Sistema de Informações	01 (um) relatório de operação e manutenção do Sistema de Informações	01 (um) relatório de operação e manutenção do Sistema de Informações	01 (um) relatório de operação e manutenção do Sistema de Informações	01 (um) relatório de operação e manutenção do Sistema de Informações	Operação e manutenção do Sistema de Informações com a elaboração de relatórios anuais comprobatórios	142.980,00	243.960,00	243.960,00	243.960,00	243.960,00	1.118.820,00
1	6	1	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.6.1	Fiscalização dos usos de recursos hídricos	Participação nas campanhas de fiscalização dos usos de recursos hídricos	06 (seis) campanhas anuais de fiscalização em MG, BA, PE, AL e SE	06 (seis) campanhas anuais de fiscalização em MG, BA, PE, AL e SE	06 (seis) campanhas anuais de fiscalização em MG, BA, PE, AL e SE	06 (seis) campanhas anuais de fiscalização em MG, BA, PE, AL e SE	06 (seis) campanhas anuais de fiscalização em MG, BA, PE, AL e SE	30 (trinta) campanhas anuais de fiscalização em MG, BA, PE, AL e SE	3.033.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	15.033.000,00
1	7	1	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.7.1	Monitoramento Hidrometeorológico	Monitoramento quantitativo dos recursos hídricos superficiais	0	Implantação de 02 (duas) estações de monitoramento fluviométrico no Baixo SF	01 (um) ano de monitoramento diário	01 (um) ano de monitoramento diário	01 (um) ano de monitoramento diário	Implantação de 02 (duas) estações de monitoramento fluviométrico no Baixo SF 03 (três) anos	0,00	350.000,00	878.000,00	878.000,00	128.000,00	2.234.000,00

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO O GLOBAL PREVISTO (R\$)
												de monitoramento diário						
1	7	3	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.7.3	Monitoramento Hidrometeorológico	Monitoramento quantitativo dos recursos hídricos superficiais	0	0	01 (um) sistema com metodologia de cálculo e atualização de demandas e disponibilidade e hídrica, conforme Pacto das Águas	0	0	01 (um) sistema desenvolvido e mantido	0,00	180.000,00	540.000,00	0,00	0,00	720.000,00
1	8	3	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.8.3	Segurança hídrica e eventos críticos	Estudos, planos, projetos e obras para implantação, expansão ou adequação de estruturas hidráulicas para contenção de inundações ou alagamentos ou regularização de descargas	0	0	01 (um) estudo de modelagem de vazões defluentes da UHE Três Marias para integridade ecológica de lagoas marginais	0	0	01 (um) estudo de modelagem de vazões defluentes da UHE Três Marias para integridade ecológica de lagoas marginais	1.740.000,00	870.000,00	290.000,00	0,00	0,00	2.900.000,00
1	8	4	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.8.4	Segurança hídrica e eventos críticos	Estudos, planos, projetos e obras para implantação, expansão ou adequação de estruturas hidráulicas	Elaboração de 08 (oito) projetos piloto para sustentabilidade hídrica no semiárido	Implantação de 08 (oito) projetos piloto para sustentabilidade hídrica no semiárido	0	0	0	Elaboração e Implantação de 08 (oito) projetos de sustentabilidade hídrica no semiárido	4.515.000,00	4.125.000,00	0,00	0,00	0,00	8.640.000,00

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO O GLOBAL PREVISTO (R\$)
						para aumento da segurança hídrica												
1	8	5	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.8.5	Segurança hídrica e eventos críticos	Elaboração, revisão, atualização e apoio em estudos e bases referenciais de segurança hídrica	01 (um) estudo para incremento do conhecimento do uso da água nos domínios do aquífero Urucuia 01 (um) estudo de avaliação de impactos potenciais sobre a instalação de usina nuclear na bacia do rio São Francisco	0	0	0	0	0	676.789,00	0,00	0,00	0,00	0,00	676.789,00
1	9	1	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.9.1	Normas e ações relacionados aos sistemas e políticas de gestão de recursos hídricos	Estudos ou ações voltadas à proposição de atualizações e aprimoramento da legislação em temas relacionados à gestão de recursos hídricos	01 (uma) Deliberação do Comitê sobre grandes empreendimentos poluidores	01 (uma) Deliberação do Comitê sobre grandes empreendimentos poluidores	01 (uma) Deliberação do Comitê sobre grandes empreendimentos poluidores	01 (uma) Deliberação do Comitê sobre grandes empreendimentos poluidores	01 (uma) Deliberação do Comitê sobre grandes empreendimentos poluidores	05 (cinco) parecer técnico para subsídio de decisão do Comitê sobre grandes empreendimentos poluidores	750.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	2.750.000,00
1	9	2	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.9.2	Normas e ações relacionados aos sistemas e políticas de	Promoção de articulações, cooperações e parcerias para	01 (um) estudo diagnóstico da situação	0	0	0	0	0	350.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350.000,00

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO GLOBAL PREVISTO (R\$)
					gestão de recursos hídricos	gestão integrada dos recursos hídricos	das barragens de rejeito na BHSF					das barragens de rejeito na BHSF						
1	11	1	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.11.1	Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica	Comunicação social voltada ao fortalecimento do comitê de bacia hidrográfica	1 relatório mensal constando as ações de comunicação executadas no período - 12 ano	1 relatório mensal constando as ações de comunicação executadas no período - 12 ano	1 relatório mensal constando as ações de comunicação executadas no período - 12 ano	1 relatório mensal constando as ações de comunicação executadas no período - 12 ano	1 relatório mensal constando as ações de comunicação executadas no período - 12 ano	60 relatórios constando as ações de comunicação executadas no período	3.310.000,00	3.140.000,00	3.500.000,00	3.100.000,00	3.280.000,00	16.330.000,00
1	11	2	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.11.2	Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica	Mobilização social voltada ao fortalecimento do comitê de bacia hidrográfica	02 processos eleitorais realizados com relatórios comprobatórios	0	0	0	01 processo eleitoral realizado com relatório comprobatório	03 processos eleitorais realizados com relatórios comprobatórios	1.200.000,00	0,00	0,00	0,00	1.200.000,00	2.400.000,00
1	11	3	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.11.3	Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica	Educação ambiental para ações vinculadas aos Planos de Recursos Hídricos	0	0	0	01 plano de educação ambiental da BHSF	0	01 plano de educação ambiental da BHSF	40.000,00	500.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	500.000,00	3.040.000,00
1	11	4	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.11.4	Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica	Capacitação técnica relacionada ao planejamento e gestão de recursos hídricos	0	04 cursos de capacitação para irrigantes	04 cursos de capacitação para irrigantes	04 cursos de capacitação para membros do CBHSF	04 cursos de capacitação para membros do CBHSF	08 cursos de capacitação para irrigantes realizados 08 cursos de capacitação para membros do CBHSF	0,00	420.000,00	420.000,00	300.000,00	300.000,00	1.440.000,00
1	10	2	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.10.2	Gestão dos recursos hídricos	Desenvolvimento de estudos que avaliem o	0	01 (um) estudo de modelagem	0	0	0	01 (um) estudo de modelagem	80.000,00	720.000,00	0,00	0,00	0,00	800.000,00

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO O GLOBAL PREVISTO (R\$)
					subterrâneos	potencial de exploração dos recursos hídricos subterrâneos e interdependência rio/aquífero na bacia		matemática integrada sobre o uso das águas nos domínios do aquífero Uruçuia				matemática integrada sobre o uso das águas nos domínios do aquífero Uruçuia						
2	1	1	AGENDA SETORIAL	2.1.1	Recuperação da qualidade da água	Elaboração, revisão ou atualização dos Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB)	0	52 (cinquenta e dois) PMSB elaborados	01 (um) estudo para investigação do grau de implementação de 63 PMSB	0	0	52 (cinquenta e dois) PMSB elaborados e 01 (um) estudo de investigação do grau de implementação de 63 PMSB	6.654.228,38	492.339,50	315.000,00	0,00	0,00	7.461.567,88
2	1	2	AGENDA SETORIAL	2.1.2	Recuperação da qualidade da água	Estudos, planos, projetos ou obras para implantação, expansão e adequação de sistemas de efluentes domésticos	01 (um) projeto executivo elaborado do sistema de interligação de esgoto da cidade de Penedo - AL	Implantação de 01 (um) sistema de interligação de esgoto na cidade de Penedo - AL	02 (dois) projetos de sistema de esgotamento sanitário em municípios da BHSF elaborados	02 (dois) projetos de sistema de esgotamento sanitário em municípios da BHSF elaborados	02 (dois) sistemas de esgotamento sanitário implantados e em operação em municípios da BHSF	02 (dois) sistemas de esgotamento sanitário implantados e em operação em dois municípios da BHSF	1.398.000,00	2.396.000,00	20.876.000,00	21.236.000,00	10.876.000,00	56.782.000,00
2	1	4	AGENDA SETORIAL	2.1.4	Recuperação da qualidade da água	Estudos, projetos ou obras para implantação, expansão ou adequação de sistemas para coleta, tratamento e disposição final dos resíduos sólidos	0	01 (uma) estação de transbordo de resíduos implantada no Baixo SF	0	0	0	01 (uma) estação de transbordo de resíduos implantada no Baixo SF	350.000,00	3.300.000,00	0,00	0,00	0,00	3.650.000,00

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO O GLOBAL PREVISTO (R\$)
2	2	2	AGENDA SETORIAL	2.2.2	Gestão da demanda	Estudos, projetos ou obras para promoção do uso racional da água nos diversos setores usuários	0	Plano de Gestão do Canal do Sertão Alagoano elaborado	0	0	0	implantação de 04 (quatro) projetos piloto de uso racional de água na agricultura no semiárido Plano de Gestão do Canal do Sertão concluído	2.215.449,00	2.937.230,00	2.998.000,00	1.848.000,00	198.000,00	10.196.679,00
2	2	3	AGENDA SETORIAL	2.2.3	Gestão da demanda	Estudos, projetos ou obras para reúso da água	0	0	elaboração de 01 (um) projeto para reúso da água	0	0	implantação de 01 (um) projeto piloto para reúso da água	0,00	0,00	200.000,00	1.250.000,00	750.000,00	2.200.000,00
2	2	4	AGENDA SETORIAL	2.2.4	Gestão da demanda	Estudos, projetos ou obras para sistemas de abastecimento de água	0	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do povo Kariri Xocó / Alagoas	02 (dois) projetos de sistema de abastecimento de água em comunidades tradicionais elaborados	02 (dois) sistemas de abastecimento de água em comunidades tradicionais implantados e em operação	01 (um) sistema de abastecimento de água em comunidades tradicionais implantado e em operação	04 (quatro) sistemas de abastecimento de água implantados e em operação em comunidades tradicionais	6.693.155,00	7.954.395,00	10.198.000,00	10.198.000,00	198.000,00	35.241.550,00
2	3	1	AGENDA SETORIAL	2.3.1	Proteção e conservação dos recursos hídricos	Estudos, planos, projetos e intervenções destinadas à recuperação ou conservação da cobertura vegetal em áreas de preservação permanente ou	elaboração de 04 (quatro) projetos piloto de recuperação de flora	02 (dois) projetos integrados de conservação de bacias	0	implantação de 02 (dois) projetos piloto de recuperação de flora	0	execução de 02 (dois) projetos integrados de conservação de bacias	8.529.297,10	9.285.074,00	8.245.074,00	10.100.000,00	3.000.000,00	39.159.445,10

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO O GLOBAL PREVISTO (R\$)
						outras áreas voltadas à proteção dos recursos hídricos	de flora											
2	3	3	AGENDA SETORIAL	2.3.3	Proteção e conservação dos recursos hídricos	Estudos, planos, projetos ou intervenções destinadas à conservação de solo para controle da erosão e proteção dos recursos hídricos	elaboração de 04 (quatro) projetos piloto de conservação do solo implantação de 04 (quatro) projetos piloto de conservação do solo	elaboração de 02 (dois) projetos integrados de conservação de bacias	implantação de 02 (dois) projetos piloto de conservação do solo	0	execução de 02 (dois) projetos integrados de conservação de bacias	execução de 02 (quatro) projetos integrados de conservação de bacias	5.099.239,34	5.977.196,57	396.000,00	3.396.000,00	3.396.000,00	18.264.435,91
2	3	4	AGENDA SETORIAL	2.3.4	Proteção e conservação dos recursos hídricos	Desenvolvimento de estudos ou elaboração de propostas para a criação de áreas sujeitas a restrição de uso ou unidades especiais de gestão, com vistas à proteção dos recursos hídricos	0	0	0	Elaboração de 01 (um) estudo científico para definição de áreas restritas para uso dos recursos hídricos	0	01 (um) estudo científico para definição de áreas restritas para uso dos recursos hídricos	0,00	0,00	400.000,00	400.000,00	0,00	800.000,00
3	1	1	APOIO AO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA	3.1.1	Suporte ao funcionamento do comitê de bacia hidrográfica	Organização e realização de reuniões, eventos internos e externos do	41 eventos/reuniões realizadas pelo CBHSF	41 eventos/reuniões realizadas pelo CBHSF	41 eventos/reuniões realizadas pelo CBHSF	41 eventos/reuniões realizadas pelo CBHSF	41 eventos/reuniões realizadas pelo CBHSF	205 eventos/reuniões realizadas pelo CBHSF	1.167.000,00	1.022.000,00	1.022.000,00	1.022.000,00	1.167.000,00	5.400.000,00

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO O GLOBAL PREVISTO (R\$)
						comitê de bacia hidrográfica												
3	1	2	APOIO AO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA	3.1.2	Suporte ao funcionamento do comitê de bacia hidrográfica	Serviços de tecnologia da informação necessários ao funcionamento dos sistemas corporativos do comitê de bacia hidrográfica e da entidade delegatária	Implantação do ED DIGITAL/PAP EL ZERO. Implantação do Ponto Virtual. Contratação PJ para acompanhamento do plano SF. Contratações: para Elaboração do TDR do SIGA INTEGRALIZADO; Streaming Live; Power BI; Gsuite; PABX Virtual e Antivirus. Manutenção dos Serviços Digitais Tecnológicos, Internet e Telefonia.	Implantação fase teste do SIGA Integralizado. Modernização APV em equipamentos	Manutenção dos Sistemas e Meios Tecnológicos.	Manutenção dos Sistemas e Meios Tecnológicos.	Manutenção dos Sistemas e Meios Tecnológicos.	Desenvolvimento do Sistema Integralizado. Implantação do ED DIGITAL/PAP EL ZERO. Melhoria contínua da modernização APV nos sistemas e Meios Tecnológicos.	489.595,99	1.901.844,01	279.874,46	302.651,79	287.859,32	3.261.825,57
3	1	3	APOIO AO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA	3.1.3	Suporte ao funcionamento do comitê de bacia hidrográfica	Participação dos membros e convidados do comitê de bacia hidrográfica em reuniões e eventos internos e externos e apoio em	06 ações patrocinadas	06 ações patrocinadas	06 ações patrocinadas	06 ações patrocinadas	06 ações patrocinadas	30 ações patrocinadas	700.000,00	700.000,00	750.000,00	750.000,00	750.000,00	3.650.000,00

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO O GLOBAL PREVISTO (R\$)
						ações externas de interesse do comitê												
4	1	1	MANUTENÇÃO DO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA E DA ENTIDADE DELEGATÁRIA	4.1.1	Manutenção do comitê de bacia hidrográfica	Infraestrutura e manutenção da sede ou subsele do comitê de bacia hidrográfica	Escritório em funcionamento	Escritório em funcionamento durante 5 anos	78.000,00	165.460,00	171.302,20	177.553,35	184.242,09	776.557,64				
4	2	1	MANUTENÇÃO DO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA E DA ENTIDADE DELEGATÁRIA	4.2.1	Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária	Infraestrutura e manutenção da entidade delegatária	Sede da ED em funcionamento	Escritório em funcionamento durante 5 anos	290.000,00	310.300,00	332.021,00	355.262,47	380.130,84	1.667.714,31				
4	2	2	MANUTENÇÃO DO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA E DA ENTIDADE DELEGATÁRIA	4.2.2	Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária	Serviços administrativos para o funcionamento da entidade delegatária	01 Relatório de Contas	05 Relatório de Contas	238.400,00	255.088,00	272.944,16	292.050,25	312.493,77	1.370.976,18				
4	2	3	MANUTENÇÃO DO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA E DA ENTIDADE DELEGATÁRIA	4.2.3	Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária	Remuneração do pessoal administrativo e de dirigentes da entidade delegatária	01 Relatório de Prestação de Contas	05 Relatório de Prestação de Contas	1.900.080,00	2.033.085,60	2.175.401,59	2.327.679,70	2.490.617,28	10.926.864,18				

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO O PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO O GLOBAL PREVISTO (R\$)
			RIA															
4	2	4	MANUTENÇÃO DO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA E DA ENTIDADE DELEGATÁRIA	4.2.4	Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária	Capacitação de pessoal administrativo e de dirigentes da entidade delegatária	5 funcionários capacitados	6 funcionários capacitados	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	90.000,00				
4	2	5	MANUTENÇÃO DO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA E DA ENTIDADE DELEGATÁRIA	4.2.5	Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária	Deslocamento de pessoal administrativo e de dirigentes da entidade delegatária	50 Relatórios de viagem	250 Relatórios de viagem	90.000,00	90.000,00	90.000,00	90.000,00	90.000,00	450.000,00				

No Anexo Único são apresentadas notas explicativas de elaboração da proposta do PAP 2021-2025 e respectivos memoriais de estimativas orçamentárias, conforme cada Ação planejada

BALANÇO DA ARRECADAÇÃO E DESEMBOLSO PREVISTOS ENTRE 2021 E 2025

A peça orçamentária do PAP foi elaborada levando-se em consideração as estimativas de arrecadação e a partir das estimativas de desembolsos em cada exercício anual (resultado da valorização das atividades a serem executadas). Foi necessário também levar em consideração a continuidade de contratos atualmente vigentes e cujos cronogramas de desembolso extrapolarão o horizonte de planejamento do PAP 2018-2020, tornando necessária a sua apropriação em despesas previstas ao longo dos anos de 2021 a 2025.

No final do mês de setembro de 2020, havia um saldo bancário disponível para investimentos de aproximadamente R\$ 102.000.000. Os compromissos contratuais da Agência Peixe Vivo, observados os cronogramas de desembolso projetados até o mês de dezembro de 2020, são da ordem de R\$ 5.000.000. Dessa maneira, é previsto um saldo em conta bancária da ordem de R\$ 97.000.000 para a realização de investimentos a partir de 2021. A Agência Peixe Vivo faz uma estimativa conservadora de arrecadação anual da ordem de R\$ 25.000.000 advindos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia no ano de 2020.

Estima-se que haverá uma inadimplência da ordem de 30% em relação ao atual patamar, em razão da crise econômica provocada pela pandemia da COVID-19 em 2020. Este valor leva em conta a crise fiscal e econômica vigente no ano de 2020, sobretudo em razão dos desdobramentos provocados pela pandemia do novo coronavírus (COVID-19). Tais valores anuais podem conter variações em função da entrada de novos usuários em cobrança, deduzidos de eventuais defasagens ocasionadas pelas inadimplências ou atrasos.

Para o ano de 2021, espera-se uma arrecadação e repasse de R\$ 35.500.000. A partir do ano de 2022, foram aplicados reajustes crescentes de 7% sobre o valor arrecadado no ano anterior, a partir da recomposição preços com base em índice IPCA que mede a inflação no intervalo de doze meses.

O resumo do Plano de Aplicação Plurianual proposto (Tabela 3), refere-se aos 92,5% dos valores arrecadados pela cobrança pelo uso da água no período de 2021 a 2025, aos valores previstos para desembolso e aos saldos remanescentes. Na Tabela 4 são discriminados, de forma resumida, os valores do PAP 2021-2025 relativos ao custeio da entidade delegatária (7,5%).

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

Tabela 3 - Resumo dos valores do Plano de Aplicação Plurianual (R\$) relativos aos investimentos (92,5%).

Descrição	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
Saldo financeiro em dezembro de 2020	97.000.000	-x-	-x-	-x-	-x-	-x-	97.000.000
Previsão arrecadação com a cobrança pelo uso da água no ano, referente aos 92,5%	-	32.837.500	35.136.125	37.595.654	40.227.350	43.043.264	188.839.893
Valor disponível para desembolso por ano (arrecadado no ano + saldo do ano anterior)	-x-	129.837.500	110.663.242	92.246.605	72.439.912	53.440.564	-x-
Valor previsto para execução/desembolso por ano (92,5%)	-x-	54.310.383	56.012.291	60.034.043	62.042.612	30.092.819	262.492.148
Saldo estimado – 92,5% (31/12/2025)							23.347.745

Tabela 4 - Resumo dos valores do Plano de Aplicação Plurianual (R\$) relativos ao custeio (7,5%).

Descrição	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
Valor previsto para execução/desembolso por ano (7,5%)	2.614.480	2.871.934	3.059.669	3.260.546	3.475.484	15.282.113
Previsão arrecadação com a cobrança pelo uso da água no ano, referente aos 7,5%	2.662.500	2.848.875	3.048.296	3.261.677	3.489.994	15.311.343
Saldo estimado – 7,5% (31/12/2025)						29.230

CRITÉRIOS PARA HIERARQUIZAÇÃO DAS DEMANDAS DE AÇÕES E PROJETOS

As atividades programadas no PAP 2021-2025 foram divididas em quatro Finalidades: 1 - Gestão de Recursos, 2 - Agenda Setorial, 3 - Apoio ao Comitê de Bacia Hidrográfica e 4 - Manutenção do Comitê de Bacia Hidrográfica e da Entidade Delegatária. Cada Grupo de Finalidades é subdividido em: Programas e Ações.

É importante ressaltar que, dentre outros, a composição de uma lista de ações prioritárias de investimento no período 2021 a 2025 leva em consideração a

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

capacidade operacional da entidade delegatária, a fim de garantir a execução dos recursos financeiros alocados segundo prioridades cujos empreendimentos prioritários foram previamente dialogados com a direção do comitê da bacia hidrográfica a fim de auxiliar a confecção desta proposta de PAP.

Para o PAP 2021-2025 buscou-se privilegiar as ações cuja hierarquização seja considerada essencial no âmbito do PRH-SF, ou seja, das 39 (trinta e nove) ações elencadas, 30 (trinta) possuem característica essencial; 5 (cinco) ações são classificadas como importantes e; 4 (quatro) ações são desejáveis.

A opção de priorizar as ações essenciais corresponde ao fato do encerramento do horizonte de planejamento do PAP coincidir com o horizonte de planejamento do PRH-SF, portanto, poucas ações consideradas estratégicas pelo CBHSF, porém, não essenciais foram elencadas no PAP 2021-2025. Há que se considerar o curto espaço de tempo para o intento de alcançar as metas propostas no RP6 do PRH-SF, aprovado pelo CBHSF.

Os investimentos (92,5%) em ações relativas aos programas previstos no PAP são classificados nas seguintes categorias: Gestão de Recursos Hídricos, Agenda Setorial e Apoio ao Comitê de Bacia Hidrográfica. O PAP também prevê os programas relacionados ao custeio (7,5%) na categoria Manutenção do Comitê de Bacia Hidrográfica e da Entidade Delegatária.

A Tabela 5 apresenta a alocação dos recursos de acordo com as atividades prioritárias elencadas no PAP 2021-2025 proposto ao CBHSF, relativos aos investimentos (parcela dos 92,5% da arrecadação).

Tabela 5 - Distribuição dos recursos e das ações conforme o critério de prioridades do PRH-SF 2016-2025.

Critério da atividade	Nº de ações previstas no PAP 2021-2025	Valor alocado (R\$)	% Valor alocado
<i>4 (desejável)</i>	4	15.973.468	6%
<i>5 (importante)</i>	5	44.393.118	16%
<i>6 (essencial)</i>	27	217.407.674	78%

Cerca de 80% do valor alocado no PAP 2021-2025 são destinados à aplicação em atividades de cunho essencial de acordo com o PRH-SF, ou seja, atividades reconhecidamente prioritárias. Bem como o quantitativo das ações previstas também é majoritariamente essencial, conforme demonstrado na Tabela 5.

CONCLUSÃO

Conforme demonstrado neste Relatório, o indicador 2A previsto no Programa de Trabalho do Contrato de Gestão Nº 014/ANA/2010 firmado entre ANA e Agência Peixe Vivo, com o propósito era de elaborar o Plano de Aplicação Plurianual foi atendido, em cumprimento às obrigações assumidas.

Belo Horizonte, 28 de janeiro de 2021.


Célia Maria Brandão Fróes
Diretora Geral

ANEXOS

ANEXO I - Deliberação CBHSF nº 120/2020.



DELIBERAÇÃO CBHSF Nº 120, de 17 de dezembro de 2020

Aprova o Plano de Aplicação Plurianual – PAP a ser executado com recursos financeiros oriundos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, referente ao período 2021 a 2025.

O **Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco - CBHSF**, criado pelo Decreto Presidencial s/nº de 05 de junho de 2001, no uso de suas atribuições e;

Considerando a Deliberação *ad referendum* CBHSF nº 117, de 26 de outubro de 2020, referendada pelo Plenário em assembleia extraordinária realizada em 27 de novembro de 2020, que aprova o Contrato de Gestão nº 28/ANA/2020 celebrado entre a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA e a Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo – Agência Peixe Vivo;

Considerando a Deliberação CBHSF nº 91, de 15 de setembro de 2016, que aprovou o Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco para o período 2016-2025;

Considerando o Plano de Trabalho, Anexo I, do Contrato de Gestão nº 28/ANA/2020, os indicadores e as metas definidas para o período de 2021-2025;

Considerando a Deliberação CBHSF nº 94, de 25 de agosto de 2017, que atualizou, estabeleceu e propôs valores de cobrança pelo uso de recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco;

Considerando que o PAP deverá ser submetido à Plenária do **COMITÊ** para aprovação, cuja deliberação resultante deve conter critérios para hierarquização dos programas, incluindo as ações e projetos relacionados.

DELIBERA:

Art. 1º Fica aprovado o Plano de Aplicação Plurianual – PAP, instrumento básico e harmonizado de orientação dos estudos, planos, programas, projetos e ações a serem executadas com recursos financeiros oriundos da cobrança pelo uso da água da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, para o período de 2021 a 2025, apresentado na forma do Anexo I.

Art. 2º O PAP está organizado nos seguintes grupos de finalidade:

I – Gestão de Recursos Hídricos - Realização de ações com vistas à implementação dos instrumentos de gestão e ao fortalecimento institucional do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SINGREH.

II – Agenda Setorial - Programas de execução finalística e que têm elevada dependência de articulação com um ou vários setores de usuários.



III – Apoio ao Comitê de Bacia Hidrográfica - Prover ao comitê de bacia hidrográfica condições necessárias ao desenvolvimento de sua agenda de trabalho e cumprimento de suas atribuições legais.

IV - Manutenção do Comitê de Bacia Hidrográfica e da Entidade Delegatária - Manutenção do custeio administrativo do comitê de bacia hidrográfica e da entidade delegatária, com os recursos da cobrança, dentro do limite de valores previstos no parágrafo 1º, do artigo 22, da Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997.

Parágrafo único – Para cada grupo previsto neste dispositivo são identificadas no Anexo I desta Deliberação as ações a serem executadas com as respectivas previsões orçamentárias e metas para seu desenvolvimento nos anos de 2021 a 2025, e compatibilizadas com o Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio São Francisco (PRH-SF).

Art. 3º A Entidade Delegatária, durante a execução do PAP 2021-2025, poderá propor o remanejamento de valores entre as ações, desde que devidamente justificado e acatado pela DIREC por meio de Resolução, levando ao conhecimento do CBHSF, na primeira plenária subsequente.

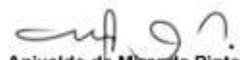
Art. 4º Nos procedimentos para a contratação das ações e projetos, de acordo com os programas elencados no PAP, a entidade delegatária deverá levar em consideração para cada ação contratada, a mesma escala de prioridades estabelecida no PRH-SF 2016-2025.

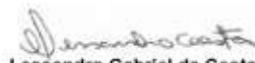
Parágrafo único – Ficam estabelecidos os critérios de hierarquização dos programas, bem como dos projetos e ações relacionados no Anexo II desta Deliberação.

Art. 5º No transcurso do último ano de vigência do PAP, a Entidade Delegatária deverá encaminhar à DIREC, com antecedência mínima de 06 (seis) meses ao término do referido plano, uma proposta de um novo PAP para o período subsequente.

Art. 6º Esta Deliberação entra em vigor a partir da data de sua aprovação em Plenária.

Reunião realizada por meio de Videoconferência, através da plataforma Google Meet, em 17 de dezembro de 2020.


Anivaldo de Miranda Pinto
Presidente do CBHSF


Lessandro Gabriel da Costa
Secretário do CBHSF

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL



ANEXO I - Plano de Aplicação Plurianual (PAF) para o período 2021 a 2025.

FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAF - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	ID ALFANUMÉRICA DA AÇÃO NO PAF	HiERARQUIZADAÇÃO SEGUNDO PRR-SF	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO GLOBAL PREVISTO (R\$)
1	1	3	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.1.3	Plano de Recursos Hídricos (PRH)	Acumpramento e monitoramento da implementação do Plano de Recursos Hídricos (PRH)	1.2.a - Gestão do plano e articulação das ações dos órgãos atuantes na bacia	5 (importante)	01 (jun) Relatório de acompanhamento do grau de implementação n. período: 2016-2020	01 (jun) Relatório de acompanhamento do grau de implementação n. período: 2021	01 (jun) Relatório de acompanhamento do grau de implementação n. período: 2022	01 (jun) Relatório de acompanhamento do grau de implementação n. período: 2023	01 (jun) Relatório de acompanhamento do grau de implementação n. período: 2024	01 (jun) Relatório do grau de implementação do PRR-SF de 2016 a 2024	80.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	120.000,00	540.000,00
1	2	1	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.2.1	Enquadramento dos corpos d'água em classes segundo usos preponderantes	Elaboração de estudos de fundamentação para proposta de enquadramento, reclassificação ou atualização de enquadramento	1.1.a - Implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos de bacia	6 (essencial)	0	01 (jun) Estudo Proposta de Enquadramento (até a UHE Três Marias), incluindo afluentes estudados	01 (jun) Estudo Proposta de Enquadramento (da UHE Três Marias até montante da foz do rio Verde Grande)	01 (jun) Estudo Proposta de Enquadramento (da foz do rio Verde Grande até o a foz do rio Verde Grande)	0	03 (jul) estudos para enquadramento e de trechos distantes do rio São Francisco, da nascente à confluência com o rio Verde Grande	2.216.813,90	3.077.251,67	2.962.134,45	1.398.000,00	198.000,00	9.852.000,11
1	3	3	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.3.1	Outorgas dos direitos de uso de recursos hídricos	Participação no cadastramento de usos de recursos hídricos	1.1.a - Implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos de bacia	6 (essencial)	1000 km levantados	01 campanha de inspeção em campo para aferição do levantamento	2000 km levantados	01 campanha de inspeção em campo para aferição do levantamento	0	3.000 (treze mil) km de trechos de rios levantados e com banco de dados confeccionado e	2.200.000,00	2.800.000,00	900.000,00	1.000.000,00	0,00	6.900.000,00
1	4	1	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.4.1	Sistema de informações sobre recursos hídricos	Desenvolvimento, implantação, manutenção ou atualização de sistemas de informações e de suporte à decisão sobre recursos hídricos	1.1.a - Implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos de bacia	6 (essencial)	01 (jun) Sistema de informações implantado	0	0	0	0	01 (jun) Sistema de informações implantado	700.035,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700.035,00
1	4	3	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.4.3	Sistema de informações sobre recursos hídricos	Operação e manutenção de serviços básicos de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC)	1.1.a - Implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos de bacia	6 (essencial)	01 (jun) relatório de operação e manutenção do Sistema de informações	01 (jun) relatório de operação e manutenção do Sistema de informações	01 (jun) relatório de operação e manutenção do Sistema de informações	01 (jun) relatório de operação e manutenção do Sistema de informações	01 (jun) relatório de operação e manutenção do Sistema de informações	01 (jun) relatório de operação e manutenção do Sistema de informações	142.980,00	243.980,00	243.980,00	243.980,00	243.980,00	1.118.820,00

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP



FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	ID ALFANUMÉRICA DA AÇÃO NO PRH	HIERARQUIZAÇÃO SEGUNDO PRH-SF	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO GLOBAL PREVISTO (R\$)
							bacia							anuais comprobatórios						
1	6	1	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.6.1	Fiscalização dos usos de recursos hídricos	Participação nas campanhas de fiscalização dos usos de recursos hídricos	I.6.a - Fiscalização de recursos hídricos	6 (essencial)	06 (seis) campanhas anuais de fiscalização em MG, BA, PE, AL e SE	06 (seis) campanhas anuais de fiscalização em MG, BA, PE, AL e SE	06 (seis) campanhas anuais de fiscalização em MG, BA, PE, AL e SE	06 (seis) campanhas anuais de fiscalização em MG, BA, PE, AL e SE	06 (seis) campanhas anuais de fiscalização em MG, BA, PE, AL e SE	30 (trinta) campanhas anuais de fiscalização em MG, BA, PE, AL e SE	3.033.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	15.033.000,00
1	7	1	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.7.1	Monitoramento Hidrometeorológico	Monitoramento quantitativo dos recursos hídricos superficiais	III.1.b - Monitoramento quantitativo dos recursos hídricos superficiais	6 (essencial)	0	Implantação de 02 (duas) estações de monitoramento fluviométrico no Baixo SF	01 (um) ano de monitoramento diário	01 (um) ano de monitoramento diário	01 (um) ano de monitoramento diário	Implantação de 02 (duas) estações de monitoramento fluviométrico no Baixo SF 03 (três) anos de monitoramento diário	0,00	350.000,00	878.000,00	878.000,00	128.000,00	2.234.000,00
1	7	3	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.7.3	Monitoramento Hidrometeorológico	Monitoramento quantitativo dos recursos hídricos superficiais	I.1.a - Implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos da bacia	6 (essencial)	0	0	01 (um) sistema com metodologia de cálculo e atualização de demandas e disponibilidade hídrica, conforme Pacto das Águas	0	0	01 (um) sistema desenvolvido e mantido	0,00	180.000,00	540.000,00	0,00	0,00	720.000,00
1	8	3	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.8.3	Segurança hídrica e eventos críticos	Estudos, planos, projetos e obras para implantação, expansão ou adequação de estruturas hidráulicas para contenção de inundações ou alagamentos ou regularização de descargas	III.1.d - Estudo para definição de vazões ambientais consentâneas com a preservação do meio ambiente	4 (desejável)	0	0	01 (um) estudo de modelagem de vazões defluentes da UHE Três Marias para integridade ecológica de lagoas marginais	0	0	01 (um) estudo de modelagem de vazões defluentes da UHE Três Marias para integridade ecológica de lagoas marginais	1.740.000,00	870.000,00	290.000,00	0,00	0,00	2.900.000,00
1	8	4	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.8.4	Segurança hídrica e eventos críticos	Estudos, planos, projetos e obras para implantação, expansão ou adequação de estruturas hidráulicas para aumento da segurança hídrica	IV.1.a - Coleta e manejo de água IV.3.a - Planejar para as mudanças climáticas	6 (essencial)	Elaboração de 08 (oito) projetos piloto para sustentabilidade hídrica no semiárido	Implantação de 08 (oito) projetos piloto para sustentabilidade hídrica no semiárido	0	0	0	Elaboração e Implantação de 08 (oito) projetos de sustentabilidade hídrica no semiárido	4.515.000,00	4.125.000,00	0,00	0,00	0,00	8.640.000,00
1	8	5	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.8.5	Segurança hídrica e eventos críticos	Elaboração, revisão, atualização e apoio em estudos e bases referenciais de segurança hídrica	III.1.c - Estudo de alternativas para o incremento da disponibilidade hídrica	4 (desejável)	01 (um) estudo para incremento do conhecimento do uso da água nos domínios do aquífero Uruçuaia	0	0	0	0	01 (um) estudo para incremento do conhecimento do uso da água nos domínios do aquífero Uruçuaia	676.789,00	0,00	0,00	0,00	0,00	676.789,00

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP



FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	ID ALFANUMÉRICO DA AÇÃO NO PRH	HIERARQUIZAÇÃO SEGUNDO PRH-SF	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO GLOBAL PREVISTO (R\$)
									01 (um) estudo de avaliação de impactos potenciais sobre a instalação de usina nuclear na bacia do rio São Francisco					01 (um) estudo de avaliação de impactos potenciais sobre a instalação de usina nuclear na bacia do rio São Francisco						
1	9	1	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.9.1	Normas e ações relacionados aos sistemas e políticas de gestão de recursos hídricos	Estudos ou ações voltadas à proposição de atualizações e aprimoramento da legislação em temas relacionados à gestão de recursos hídricos	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)	01 (uma) Deliberação do Comitê sobre grandes empreendimentos poluidores	01 (uma) Deliberação do Comitê sobre grandes empreendimentos poluidores	01 (uma) Deliberação do Comitê sobre grandes empreendimentos poluidores	01 (uma) Deliberação do Comitê sobre grandes empreendimentos poluidores	01 (uma) Deliberação do Comitê sobre grandes empreendimentos poluidores	05 (cinco) parecer técnico para subsídio de decisão do Comitê sobre grandes empreendimentos poluidores	750.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	2.750.000,00
1	9	2	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.9.2	Normas e ações relacionados aos sistemas e políticas de gestão de recursos hídricos	Promoção de articulações, cooperações e parcerias para gestão integrada dos recursos hídricos	VI.2.a - Apoio à implementação da política de segurança de barragens na bacia	5 (importante)	01 (um) estudo diagnóstico da situação das barragens de rejeito na BHSF	0	0	0	0	01 (um) estudo diagnóstico da situação das barragens de rejeito na BHSF	350.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350.000,00
1	11	1	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.11.1	Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica	Comunicação social voltada ao fortalecimento do comitê de bacia hidrográfica	1.5.a - Programa de comunicação da BHSF	6 (essencial)	1 relatório mensal constando as ações de comunicação executadas no período - 12 ano	1 relatório mensal constando as ações de comunicação executadas no período - 12 ano	1 relatório mensal constando as ações de comunicação executadas no período - 12 ano	1 relatório mensal constando as ações de comunicação executadas no período - 12 ano	1 relatório mensal constando as ações de comunicação executadas no período - 12 ano	60 relatórios constando as ações de comunicação executadas no período	3.310.000,00	3.140.000,00	3.500.000,00	3.100.000,00	3.280.000,00	16.330.000,00
1	11	2	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.11.2	Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica	Mobilização social voltada ao fortalecimento do comitê de bacia hidrográfica	1.3.a - Programa de Educação Ambiental na BHSF	6 (essencial)	02 processos eleitorais realizados com relatórios comprobatórios	0	0	0	0	01 processo eleitoral realizado com relatório comprobatório	1.200.000,00	0,00	0,00	0,00	1.200.000,00	2.400.000,00
1	11	3	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.11.3	Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica	Educação ambiental para ações vinculadas aos Planos de Recursos Hídricos	1.3.a - Programa de Educação Ambiental na BHSF	6 (essencial)	0	0	0	01 plano de educação ambiental da BHSF	0	01 plano de educação ambiental da BHSF	40.000,00	500.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	500.000,00	3.040.000,00
1	11	4	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.11.4	Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica	Capacitação técnica relacionada ao planejamento e gestão de recursos hídricos	1.4.a - Programa de formação e capacitação dos usuários	6 (essencial)	0	04 cursos de capacitação para irrigantes	04 cursos de capacitação para irrigantes	04 cursos de capacitação para membros do CBHSF	04 cursos de capacitação para membros do CBHSF	08 cursos de capacitação para irrigantes realizados	0,00	420.000,00	420.000,00	300.000,00	300.000,00	1.440.000,00

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP



FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	ID ALFANUMÉRICA DA AÇÃO NO PRH	HIERARQUIZAÇÃO SEGUNDO PRH-SF	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO GLOBAL PREVISTO (R\$)	
1	10	2	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1.10.2	Gestão dos recursos hídricos subterrâneos	Desenvolvimento de estudos que avaliem o potencial de exploração dos recursos hídricos subterrâneos e interdependência rio/aquífero na bacia	III.2.d - Promoção de usos múltiplos da água e redução de conflitos	6 (essencial)	0	01 (um) estudo de modelagem matemática integrada sobre o uso das águas nos domínios do aquífero Uruçua	0	0	0	01 (um) estudo de modelagem matemática integrada sobre o uso das águas nos domínios do aquífero Uruçua	80.000,00	720.000,00	0,00	0,00	0,00	800.000,00	
2	1	1	AGENDA SETORIAL	2.1.1	Recuperação da qualidade da água	Elaboração, revisão ou atualização dos Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB)	II.4.a - Desenvolvimento de planos municipais de saneamento básico	5 (importante)	0	52 (cinquenta e dois) PMSB elaborados	01 (um) estudo para investigação do grau de implementação o de 63 PMSB	0	0	52 (cinquenta e dois) PMSB elaborados e 01 (um) estudo de investigação do grau de implementação o de 63 PMSB	6.654.228,38	492.339,50	315.000,00	0,00	0,00	7.461.567,88	
2	1	2	AGENDA SETORIAL	2.1.2	Recuperação da qualidade da água	Estudos, planos, projetos ou obras para implantação, expansão e adequação de sistemas de efluentes domésticos	II.6.a - Implantação de sistemas de esgoto, resíduos sólidos e drenagem urbana	6 (essencial)	01 (um) projeto executivo elaborado do sistema de interligação de esgoto da cidade de Penedo - AL	Implantação de 01 (um) sistema de interligação de esgoto na cidade de Penedo - AL	02 (dois) projetos de sistema de esgotamento sanitário em municípios da BHSF elaborados	02 (dois) projetos de sistema de esgotamento sanitário em municípios da BHSF elaborados	02 (dois) sistemas de esgotamento sanitário implantados e em operação em municípios da BHSF	02 (dois) sistemas de esgotamento sanitário implantados e em operação em dois municípios da BHSF	01 (um) projeto	1.398.000,00	2.396.000,00	20.876.000,00	21.236.000,00	10.876.000,00	56.782.000,00
2	1	4	AGENDA SETORIAL	2.1.4	Recuperação da qualidade da água	Estudos, projetos ou obras para implantação, expansão ou adequação de sistemas para coleta, tratamento e disposição final dos resíduos sólidos	II.6.a - Implantação de sistemas de esgoto, resíduos sólidos e drenagem urbana	6 (essencial)	0	01 (uma) estação de transbordo de resíduos implantada no Baixo SF	0	0	0	01 (uma) estação de transbordo de resíduos implantada no Baixo SF	350.000,00	3.300.000,00	0,00	0,00	0,00	3.650.000,00	
2	2	2	AGENDA SETORIAL	2.2.2	Gestão da demanda	Estudos, projetos ou obras para promoção do uso racional da água nos diversos setores usuários	III.1.c - Estudo de alternativas para o incremento da disponibilidade hídrica	4 (desejável)	0	Plano de Gestão do Canal do Sertão Alagoano elaborado	0	0	0	implantação de 04 (quatro) projetos piloto de uso racional de água na agricultura no semiárido	2.215.449,00	2.937.230,00	2.998.000,00	1.848.000,00	198.000,00	10.196.679,00	
2	2	3	AGENDA SETORIAL	2.2.3	Gestão da demanda	Estudos, projetos ou obras para reuso da água	III.1.c - Estudo de alternativas para o incremento da disponibilidade hídrica	4 (desejável)	0	0	elaboração de 01 (um) projeto para reuso da água	0	0	implantação de 01 (um) projeto piloto para reuso da água	0,00	0,00	200.000,00	1.250.000,00	750.000,00	2.200.000,00	

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP



FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	ID ALFANUMÉRICA DA AÇÃO NO PRH	HIERARQUIZAÇÃO SEGUNDO PRH-SF	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO GLOBAL PREVISTO (R\$)	
2	2	4	AGENDA SETORIAL	2.2.4	Gestão da demanda	Estudos, projetos ou obras para sistemas de abastecimento de água	II.5.a - Implantação de sistemas de abastecimento de água	5 (importante)	0	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água do povo Kariri Xocó / Alagoas	02 (dois) projetos de sistema de abastecimento de água em comunidades tradicionais elaborados	02 (dois) sistemas de abastecimento de água em comunidades tradicionais implantados e em operação	01 (um) sistema de abastecimento de água em comunidades tradicionais implantado e em operação	04 (quatro) sistemas de abastecimento de água implantados e em operação em comunidades tradicionais	6.693.155,00	7.954.395,00	10.198.000,00	10.198.000,00	198.000,00	35.241.550,00	
2	3	1	AGENDA SETORIAL	2.3.1	Proteção e conservação dos recursos hídricos	Estudos, planos, projetos e intervenções destinadas à recuperação ou conservação da cobertura vegetal em áreas de preservação permanente ou outras áreas voltadas à proteção dos recursos hídricos	V.3.a - Recuperação de áreas degradadas, matas ciliares e nascentes	6 (essencial)	0	elaboração de D4 (quatro) projetos piloto de recuperação de flora	02 (dois) projetos integrados de conservação de bacias	implantação de 02 (dois) projetos piloto de recuperação de flora	0	execução de 02 (dois) projetos integrados de conservação de bacias	execução de 02 (quatro) projetos integrados de conservação de bacias	8.529.297,10	9.285.074,00	8.245.074,00	10.100.000,00	3.000.000,00	39.159.445,10
2	3	3	AGENDA SETORIAL	2.3.3	Proteção e conservação dos recursos hídricos	Estudos, planos, projetos ou intervenções destinadas à conservação de solo para controle da erosão e proteção dos recursos hídricos	V.1.a - Proteção de áreas naturais com importância para a bacia hidrográfica	6 (essencial)	0	elaboração de D4 (quatro) projetos piloto de conservação do solo	02 (dois) projetos integrados de conservação de bacias	implantação de 02 (dois) projetos piloto de conservação do solo	0	execução de 02 (dois) projetos integrados de conservação de bacias	execução de 02 (quatro) projetos integrados de conservação de bacias	5.099.239,34	5.977.196,57	396.000,00	3.396.000,00	3.396.000,00	18.264.435,91
2	3	4	AGENDA SETORIAL	2.3.4	Proteção e conservação dos recursos hídricos	Desenvolvimento de estudos ou elaboração de propostas para a criação de áreas sujeitas a restrição de uso ou unidades especiais de gestão, com vistas à proteção dos recursos hídricos	V.1.a - Proteção de áreas naturais com importância para a bacia hidrográfica	5 (importante)	0	0	0	0	0	01 (um) estudo científico para definição de áreas restritas para uso dos recursos hídricos	0,00	0,00	400.000,00	400.000,00	0,00	800.000,00	
3	1	1	APOIO AO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA	3.1.1	Suporte ao funcionamento do comitê de bacia hidrográfica	Organização e realização de reuniões, eventos internos e externos do comitê de bacia hidrográfica	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)	41	41	41	41	41	205	1.167.000,00	1.022.000,00	1.022.000,00	1.022.000,00	1.167.000,00	5.400.000,00	
3	1	2	APOIO AO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA	3.1.2	Suporte ao funcionamento do comitê de bacia hidrográfica	Serviços de tecnologia da informação necessários ao funcionamento dos sistemas corporativos do comitê de bacia hidrográfica e da	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)	Implantação do ED DIGITAL/PAP EL ZERO.	Implantação do SIGA Integrado, Modernização APV em equipamentos	Manutenção dos Sistemas e Meios Tecnológicos.	Manutenção dos Sistemas e Meios Tecnológicos.	Manutenção dos Sistemas e Meios Tecnológicos.	Desenvolvimento do Sistema Integrado, Implantação do ED DIGITAL/PAP EL	489.595,99	1.901.844,01	279.874,46	302.651,79	287.859,32	3.261.825,57	

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP



FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	ID ALFANUMÉRICA DA AÇÃO NO PRH	HIERARQUIZAÇÃO SEGUNDO PRH-SF	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO GLOBAL PREVISTO (R\$)		
						entidade delegatária			acompanhamento do plano SF. Contratações: para elaboração do TDR do SIGA INTEGRALIZADO; Streaming Live; Power BI; Gsuite; PABX Virtual e Antivírus. Manutenção dos Serviços Digitais Tecnológicos, Internet e Telefonia.					ZERO Melhorias contínuas da modernização APV nos sistemas e Meios Tecnológicos.								
3	1	3	APOIO AO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA	3.1.3	Suporte ao funcionamento do comitê de bacia hidrográfica	Participação dos membros e convidados do comitê de bacia hidrográfica em reuniões e eventos internos e externos e apoio em ações externas de interesse do comitê	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)	06 ações patrocinadas	06 ações patrocinadas	06 ações patrocinadas	06 ações patrocinadas	06 ações patrocinadas	30 ações patrocinadas	700.000,00	700.000,00	750.000,00	750.000,00	750.000,00	3.650.000,00		
4	1	1	MANUTENÇÃO DO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA E DA ENTIDADE DELEGATÁRIA	4.1.1	Manutenção do comitê de bacia hidrográfica	Infraestrutura e manutenção da sede ou subsede do comitê de bacia hidrográfica	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)	Escritório em funcionamento	Subsedes do Médio e Submédio em funcionamento	Escritório em funcionamento	Subsedes do Médio e Submédio em funcionamento	Escritório em funcionamento	Subsedes do Médio e Submédio em funcionamento	Escritório em funcionamento durante 5 anos	Subsedes do Médio e Submédio em funcionamento	78.000,00	165.460,00	171.302,20	177.553,35	184.242,09	776.557,64
4	2	1	MANUTENÇÃO DO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA E DA ENTIDADE DELEGATÁRIA	4.2.1	Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária	Infraestrutura e manutenção da entidade delegatária	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)	Sede da ED em funcionamento	Sede da ED em funcionamento	Sede da ED em funcionamento	Sede da ED em funcionamento	Sede da ED em funcionamento	Sede da ED em funcionamento	Escritório em funcionamento durante 5 anos	290.000,00	310.300,00	332.021,00	355.262,47	380.130,84	1.667.714,31	
4	2	2	MANUTENÇÃO DO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA E DA ENTIDADE DELEGATÁRIA	4.2.2	Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária	Serviços administrativos para o funcionamento da entidade delegatária	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)	01 Relatório de Contas	01 Relatório de Contas	01 Relatório de Contas	01 Relatório de Contas	01 Relatório de Contas	01 Relatório de Contas	05 Relatório de Contas	238.400,00	255.088,00	272.944,16	292.050,25	312.493,77	1.370.976,18	
4	2	3	MANUTENÇÃO DO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA E DA ENTIDADE DELEGATÁRIA	4.2.3	Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária	Remuneração do pessoal administrativo e de dirigentes da entidade delegatária	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)	01 Relatório de Prestação de Contas	01 Relatório de Prestação de Contas	01 Relatório de Prestação de Contas	01 Relatório de Prestação de Contas	01 Relatório de Prestação de Contas	01 Relatório de Prestação de Contas	05 Relatório de Prestação de Contas	1.900.080,00	2.033.085,60	2.175.401,59	2.327.679,70	2.490.617,28	10.926.864,18	

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP



FINALIDADE	PROGRAMA	AÇÃO	CLASSIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA DA AÇÃO NO PAP - PADRÃO	NOME DO PROGRAMA	NOME DA AÇÃO	ID ALFANUMÉRICA DA AÇÃO NO PRH	HIERARQUIZAÇÃO SEGUNDO PRH-SF	META ANO 1	META ANO 2	META ANO 3	META ANO 4	META ANO 5	META GLOBAL	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 1	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 2	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 3	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 4	ORÇAMENTO PREVISTO (R\$) ANO 5	ORÇAMENTO GLOBAL PREVISTO (R\$)
4	2	4	MANUTENÇÃO DO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA E DA ENTIDADE DELEGATÁRIA	4.2.4	Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária	Capacitação de pessoal administrativo e de dirigentes da entidade delegatária	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)	5 funcionários capacitados	6 funcionários capacitados por ano	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	18.000,00	90.000,00				
4	2	5	MANUTENÇÃO DO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA E DA ENTIDADE DELEGATÁRIA	4.2.5	Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária	Deslocamento de pessoal administrativo e de dirigentes da entidade delegatária	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)	50 Relatórios de viagem	250 Relatórios de viagem	90.000,00	90.000,00	90.000,00	90.000,00	90.000,00	450.000,00				

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL



ANEXO II - Critérios de hierarquização dos Programas, Ações e Projetos previstos no PAP 2021-2025

De acordo com o RP6 (Plano de Metas, Ações e Investimentos Prioritários) do PRH-SF 2016-2025, as ações a serem executadas recebem uma pontuação que varia de 2 (dois) até 6 (seis), sendo levados em consideração os pesos relacionados ao fato de uma determinada ação possuir características de urgência e de relevância conforme elucidado no Quadro 1.

Quadro 1 - Critérios para hierarquização de metas e ações prioritárias do PRH-SF

		RELEVÂNCIA		
		Baixa	Média	Alta
URGÊNCIA	Baixa	2 (acessória)	3 (pouco importante)	4 (desejável)
	Média	3 (pouco importante)	4 (desejável)	5 (importante)
	Alta	4 (desejável)	5 (importante)	6 (essencial)

Para o PAP 2021-2025 buscou-se privilegiar as ações cuja hierarquização seja considerada essencial no âmbito do PRH-SF, ou seja, das 36 (trinta e seis) ações elencadas, 27 (vinte e sete) possuem característica essencial; 5 (cinco) são ações classificadas como importantes e 4 (quatro) são classificadas como desejáveis. Ou seja, cerca de 80% são ações essenciais.

A opção de priorizar as ações essenciais corresponde ao fato do encerramento do horizonte de planejamento do PAP coincidir com o horizonte de planejamento do PRH-SF, portanto, poucas ações consideradas estratégicas pelo CBHSF, porém, não essenciais foram elencadas no PAP 2021-2025. Há que se considerar o curto espaço de tempo para o intento de alcançar as metas propostas no RP6 do PRH-SF, aprovado pelo CBHSF:

II.1 – Programas priorizados no PAP 2021-2025:

AÇÃO DO PAP 2021-2025	AÇÃO CORRESPONDENTE NO PRH-SF	ESCALA DE PRIORIDADE SEGUNDO O PRH-SF
1.1.1 - Planos de Recursos Hídricos (PRH)	1.1.a - Implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos da bacia	6 (essencial)
1.1.3 - Planos de Recursos Hídricos (PRH)	1.2.a - Gestão do plano e articulação das ações dos órgãos atuantes na bacia	5 (importante)
1.2.1 - Enquadramento dos corpos d'água em classes segundo usos preponderantes	1.1.a - Implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos da bacia	6 (essencial)
1.2.2 - Enquadramento dos corpos d'água em classes segundo usos preponderantes	1.1.a - Implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos da bacia	6 (essencial)

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP



AÇÃO DO PAP 2021-2025	AÇÃO CORRESPONDENTE NO PRH-SF	ESCALA DE PRIORIDADE SEGUNDO O PRH-SF
1.2.4 - Enquadramento dos corpos d'água em classes segundo usos preponderantes	I.1.a - Implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos da bacia	6 (essencial)
1.3.3 - Outorgas dos direitos de uso de recursos hídricos	I.1.a - Implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos da bacia	6 (essencial)
1.4.1 - Sistema de informações sobre recursos hídricos	I.1.a - Implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos da bacia	6 (essencial)
1.4.3 - Sistema de informações sobre recursos hídricos	I.1.a - Implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos da bacia	6 (essencial)
1.5.2 - Cobrança pelo uso dos recursos hídricos	I.1.a - Implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos da bacia	6 (essencial)
1.6.1 - Fiscalização dos usos de recursos hídricos	I.6.a - Fiscalização de recursos hídricos	6 (essencial)
1.7.1 - Monitoramento Hidrometeorológico	III.1.b - Monitoramento quantitativo dos recursos hídricos superficiais	6 (essencial)
1.7.3 - Monitoramento Hidrometeorológico	I.1.a - Implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos da bacia	6 (essencial)
1.8.3 - Segurança hídrica e eventos críticos	III.1.d - Estudo para definição de vazões ambientais consentâneas com a preservação do meio ambiente	4 (desejável)
1.8.4 - Segurança hídrica e eventos críticos	IV.1.a - Coleta e manejo de água IV.3.a - Planejar para as mudanças climáticas	6 (essencial)
1.8.5 - Segurança hídrica e eventos críticos	III.1.c - Estudo de alternativas para o incremento da disponibilidade hídrica	4 (desejável)
1.9.1 - Normas e ações relacionados aos sistemas e políticas de gestão de recursos hídricos	I.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)
1.9.2 - Normas e ações relacionados aos sistemas e políticas de gestão de recursos hídricos	VI.2.a - Apoio à implementação da política de segurança de barragens na bacia	5 (importante)
1.10.2 - Gestão dos recursos hídricos subterrâneos	III.2.d - Promoção de usos múltiplos da água e redução de conflitos	6 (essencial)

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP



AÇÃO DO PAP 2021-2025	AÇÃO CORRESPONDENTE NO PRH-SF	ESCALA DE PRIORIDADE SEGUNDO O PRH-SF
1.11.1 - Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica	I.5.a - Programa de comunicação da BHSF	6 (essencial)
1.11.2 - Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica	I.3.a - Programa de Educação Ambiental na BHSF	6 (essencial)
1.11.3 - Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica	I.3.a - Programa de Educação Ambiental na BHSF	6 (essencial)
1.11.4 - Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica	I.4.a - Programa de formação e capacitação dos usuários	6 (essencial)
2.1.1 - Recuperação da qualidade da água	II.4.a - Desenvolvimento de planos municipais de saneamento básico	5 (importante)
2.1.2 - Recuperação da qualidade da água	II.6.a - Implantação de sistemas de esgoto, resíduos sólidos e drenagem urbana	6 (essencial)
2.1.4 - Recuperação da qualidade da água	II.6.a - Implantação de sistemas de esgoto, resíduos sólidos e drenagem urbana	6 (essencial)
2.2.2 - Gestão da demanda	III.1.c - Estudo de alternativas para o incremento da disponibilidade hídrica	4 (desejável)
2.2.3 - Gestão da demanda	III.1.c - Estudo de alternativas para o incremento da disponibilidade hídrica	4 (desejável)
2.2.4 - Gestão da demanda	II.5.a - Implantação de sistemas de abastecimento de água	5 (importante)
2.3.1 - Proteção e conservação dos recursos hídricos	V.3.a - Recuperação de áreas degradadas, matas ciliares e nascentes	6 (essencial)
2.3.3 - Proteção e conservação dos recursos hídricos	V.1.a - Proteção de áreas naturais com importância para a bacia hidrográfica	6 (essencial)
2.3.4 - Proteção e conservação dos recursos hídricos	V.1.a - Proteção de áreas naturais com importância para a bacia hidrográfica	5 (importante)
3.1.1 - Suporte ao funcionamento do comitê de bacia hidrográfica	I.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP



AÇÃO DO PAP 2021-2025	AÇÃO CORRESPONDENTE NO PRH-SF	ESCALA DE PRIORIDADE SEGUNDO O PRH-SF
3.1.2 - Suporte ao funcionamento do comitê de bacia hidrográfica	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)
3.1.3 - Suporte ao funcionamento do comitê de bacia hidrográfica	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)
4.1.1 - Manutenção do comitê de bacia hidrográfica	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)
4.2.1 - Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)
4.2.2 - Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)
4.2.3 - Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)
4.2.4 - Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)
4.2.5 - Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária	1.2.b - Fortalecimento institucional do CBHSF	6 (essencial)

ANEXO II - NOTAS EXPLICATIVAS DE AÇÕES PROPOSTAS NO PAP 2021-2025

1.1. Finalidade: Gestão de Recursos Hídricos

O grupo cuja finalidade é **Gestão de Recursos Hídricos**, contempla a realização de ações com vistas à implementação dos instrumentos de gestão e ao fortalecimento institucional do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos - SINGREH. As fichas descritivas das ações planejadas no âmbito do PAP da bacia hidrográfica do rio São Francisco para a finalidade **Gestão de Recursos Hídricos** entre 2021 a 2025 serão apresentadas na sequência.

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
Programa	1.1.3 - Planos de Recursos Hídricos (PRH)
Ação	Acompanhamento e monitoramento da implementação do Plano de Recursos Hídricos (PRH)
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Atualização do Plano de Recursos Hídricos da Bacia do São Francisco (Eixo I)
Objetivo da ação	Avaliar, pelo menos de 2 em 2 anos, o grau de execução das ações/investimentos previstos e verificar a necessidade de revisão.
Resultados esperados (meta global)	Relatórios de avaliação anuais e um Relatório global compreendendo o período 2016 a 2024.
Memória de cálculo	Será contratado um profissional de nível superior com o custo mensal estimado em R\$ 10.000,00 a partir do segundo semestre de 2021. TOTAL: R\$ 540.000,00.

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
Programa	1.2.1 - Enquadramento dos corpos d'água em classes segundo usos preponderantes
Ação	Elaboração de estudos de fundamentação para proposta de enquadramento, reenquadramento ou atualização de enquadramento

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP

Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Estudo sobre o enquadramento dos corpos de água (Eixo I)
Objetivo da ação	Estabelecer meta ou objetivo de qualidade da água (classes de usos) a ser, obrigatoriamente, alcançado ou mantido em um trecho de rio, de acordo com os usos preponderantes pretendidos, tendo por base a qualidade que o corpo hídrico deve possuir para atender aos usos mais restritivos.
Resultados esperados (meta global)	03 (três) estudos para enquadramento de trechos distintos do rio São Francisco, da nascente do rio São Francisco até a confluência com o rio Verde Grande.
Memória de cálculo	<p>Serão contratadas 03 (três) empresas de consultoria para realizar o levantamento em trechos distintos. Cada consultoria possui um custo de contratação estimado em R\$ 2.400.000. Resta um saldo a pagar para empresa já contratada para realizar estudos para enquadramento na região SF1 ao valor de R\$ 1.662.000,11, a serem quitados ao longo de 2021.</p> <p>Será também remunerado um coordenador técnico que irá acompanhar a realização dos estudos ao longo dos 5 anos, ao custo total estimado em R\$ 990.000,00.</p> <p>TOTAL: R\$ 9.852.000,11.</p>

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
Programa	1.3.1 - Outorgas dos direitos de uso de recursos hídricos
Ação	Participação no cadastramento de usos de recursos hídricos
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Estudo sobre o cadastro de usuários (consolidação e atualização dos cadastros de usuários de recursos hídricos em toda a bacia hidrográfica – visando o cadastro único de usuários: de águas federais, estaduais, superficiais e subterrâneas –, apoiando-se nos bancos de dados existentes (Eixo I)
Objetivo da ação	Promover a regularização das atividades de cadastramento de usos de

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP

	recursos hídricos.
Resultados esperados (meta global)	3.000 (três mil) km de trechos de rios levantados e com banco de dados confeccionados. Serão realizadas também 02 (duas) campanhas de campo para aferição do levantamento aéreo para identificar possíveis usos irregulares.
Memória de cálculo	<p>Estima-se o custo médio por km levantado de R\$ 142,50. Pretende-se contratar três empresas de consultoria em levantamento de alvos em solo, integralizando os 3.000 quilômetros de trechos de rio.</p> <p>Estima-se em torno de 2.000 levantamentos de usuários possivelmente irregulares ao custo de R\$ 1.000,00 por cada usuário.</p> <p>TOTAL: R\$ 6.900.000,00.</p>

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
Programa	1.4.1 - Sistema de informações sobre recursos hídricos
Ação	Desenvolvimento, implantação, manutenção ou atualização de sistemas de informações e de suporte à decisão sobre recursos hídricos
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Concepção do Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos (SIRH) (Eixo I)
Objetivo da ação	Tornar as informações acessíveis aos gestores e à sociedade em geral; tornar as decisões mais confiáveis; e manter o Sistema de Informações e de Suporte à Decisão (SSD) operante.
Resultados esperados (meta global)	01 (um) Sistema de Informações implementado.
Memória de cálculo	Os valores alocados nesta ação dizem respeito ao pagamento remanescente de um contrato assinado para o desenvolvimento do SIGA São Francisco, a ser concluído em 2021. TOTAL: R\$ 700.035,00.

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
-------------------	------------------------------------

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

Programa	1.4.3 - Sistema de informações sobre recursos hídricos
Ação	Operação e manutenção de serviços básicos de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC)
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Atualização do banco de dados (SIG / BDIGRH) (Eixo I)
Objetivo da ação	Manter o Sistema Informações e de Suporte à Decisão (SSD) operante.
Resultados esperados (meta global)	Operação e manutenção do Sistema de Informações com a elaboração de relatórios anuais comprobatórios.
Memória de cálculo	Será contratada uma empresa de consultoria em tecnologia da informação para fornecimento de 02 (dois) profissionais especialistas no ramo da TI. O custo mensal foi estimado em R\$ 16.830,00. TOTAL: R\$ 1.118.820,00.

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
Programa	1.6.1 - Fiscalização dos usos de recursos hídricos
Ação	Participação nas campanhas de fiscalização dos usos de recursos hídricos
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Apoio à elaboração de planos de fiscalização de recursos hídricos e à execução das ações de fiscalização dos órgãos gestores de recursos hídricos na bacia (Eixo I)
Objetivo da ação	Promover campanhas de fiscalização dos usos de recursos hídricos.
Resultados esperados (meta global)	30 (trinta) campanhas de fiscalização nos estados de MG, BA, PE, AL e SE. Elaboração de 01 (uma) oficina anual dos componentes da FPI. Elaboração de um estudo técnico dos indicadores da FPI. Redação e impressão de livros relativos à FPI na bacia do rio São Francisco. Será também contratado um consultor que irá desenvolver um estudo técnico para estabelecer indicadores de efetividade das campanhas da FPI. Produção de site.

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP

Memória de cálculo	De acordo com experiências antecedentes da Agência Peixe Vivo, o custo médio por campanha é de R\$ 500.000,00. O consultor será contratado por até R\$ 33.000,00. TOTAL: R\$ 15.033.000,00.
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
Programa	1.7.1 - Monitoramento Hidrometeorológico
Ação	Monitoramento quantitativo dos recursos hídricos superficiais
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Acompanhamento do processo e articulação com entidades Estaduais e Federais, ajudando a definir prioridades e formas de atuação (Eixo III)
Objetivo da ação	Ampliar o conhecimento sobre a quantidade das águas superficiais e subterrâneas, de forma a orientar a elaboração de políticas públicas para garantir a necessária disponibilidade de água à população da bacia hidrográfica, contribuindo assim com a gestão.
Resultados esperados (meta global)	Implantação de 02 (duas) estações de monitoramento fluviométrico no Baixo SF. Com 03 (três) anos de monitoramento diário.
Memória de cálculo	Os custos com implantação de duas estações de monitoramento foram estimados em R\$ 350.000,00. Há ainda a estimativa de custos anuais com manutenção e coleta/análise de dados de monitoramento estimados em R\$ 128.000,00 anuais. Serão também contratadas consultorias para elaborar planos de monitoramento nos trechos da UHE Três Marias, passando pela UHE Sobradinho até o complexo de Paulo Afonso, ao custo de R\$ 1.500.000 para elaborar os planos de monitoramento. TOTAL: R\$ 2.234.000,00.

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
Programa	1.7.3 - Monitoramento Hidrometeorológico
Ação	Monitoramento qualitativo dos recursos hídricos superficiais
Ação correspondente no	Estudo sobre o cadastro de usuários (consolidação e atualização dos cadastros de usuários de recursos hídricos em toda a bacia hidrográfica)

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

PRH-SF 2016-2025	– visando o cadastro único de usuários: de águas federais, estaduais, superficiais e subterrâneas, apoiando-se nos bancos de dados existentes (Eixo III)
Objetivo da ação	Ampliar o conhecimento sobre o balanço hídrico da bacia hidrográfica de forma a garantir a segurança hídrica para o desenvolvimento sustentável.
Resultados esperados (meta global)	01 (um) sistema com metodologia de cálculo e atualização de demandas e disponibilidade hídrica, conforme Pacto das Águas.
Memória de cálculo	Pretende-se contratar uma consultoria especializada em modelagem hidrológica e sistema de informações para desenvolvimento de modelos de cálculo de disponibilidade hídrica. TOTAL: R\$ 720.000,00.

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
Programa	1.8.3 - Segurança hídrica e eventos críticos
Ação	Estudos, planos, projetos e obras para implantação, expansão ou adequação de estruturas hidráulicas para contenção de inundações ou alagamentos ou regularização de descargas
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Desenvolvimento de estudo das vazões ambientais para a definição do hidrograma ambiental dos restantes trechos regularizados do rio, atendendo às necessidades do ecossistema e das comunidades ribeirinhas (Eixo III)
Objetivo da ação	Prevenir e reduzir os impactos das perdas de vidas humanas e material causadas por cheias e inundações.
Resultados esperados (meta global)	01 (um) estudo de modelagem de vazões defluentes da UHE Três Marias para integridade ecológica de lagoas marginais.
Memória de cálculo	Foi realizada cotação de mercado destes serviços e estima-se um valor global na ordem de R\$ 2.900.000,00. TOTAL: R\$ 2.900.000,00.

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
-------------------	------------------------------------

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP

Programa	1.8.4 - Segurança hídrica e eventos críticos
Ação	Estudos, planos, projetos e obras para implantação, expansão ou adequação de estruturas hidráulicas para aumento da segurança hídrica
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Estudo de alternativas para o incremento da disponibilidade hídrica em afluentes do rio São Francisco (análise de várias alternativas para o incremento da disponibilidade hídrica nos afluentes da bacia do rio São Francisco, entre elas: transposições, obras de reservação para regularização de vazão, diminuição das demandas, etc.) (Eixo IV)
Objetivo da ação	Prevenir e reduzir os impactos das perdas de vidas humanas e material causadas por cheias e escassez hídrica.
Resultados esperados (meta global)	Elaboração e Implantação de 08 (oito) projetos de sustentabilidade hídrica no semiárido.
Memória de cálculo	A elaboração de cada projeto custará R\$ 48.750,00. Já para a execução de cada projeto elaborado, foi estimado um valor de R\$ 1.000.000,00. É previsto também a contratação de serviços de fiscalização de projetos no valor de R\$ 250.000,00. TOTAL: R\$ 8.640.000,00.

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
Programa	1.8.5 - Segurança hídrica e eventos críticos
Ação	Elaboração, revisão, atualização e apoio em estudos e bases referenciais de segurança hídrica
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Elaboração de estudos, formatação de projetos e elaboração de Termos de Referência relativos a projetos de revitalização da bacia e projetos de aumento da oferta hídrica com infraestruturas naturais (Eixo III)
Objetivo da ação	Ampliar o conhecimento sobre os indicadores de segurança hídrica na bacia hidrográfica de forma a subsidiar o monitoramento da segurança hídricas na bacia e a construção de novas bases de gestão da segurança hídrica na bacia.

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP

Resultados esperados (meta global)	01 (um) estudo para incremento do conhecimento do uso da água nos domínios do aquífero Urucuia e 01 (um) estudo de avaliação de impactos potenciais sobre a instalação de usina nuclear na bacia do rio São Francisco.
Memória de cálculo	Para o estudo de incremento do conhecimento do uso das águas nos domínios do aquífero, foi orçado um valor global de R\$ 528.789,00 e para o estudo de avaliação dos impactos potenciais sobre a instalação de usina nuclear foi previsto um valor global de R\$ 150.000,00. TOTAL: R\$ 676.789,00.

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
Programa	1.9.1 - Normas e ações relacionados aos sistemas e políticas de gestão de recursos hídricos
Ação	Estudos ou ações voltadas à proposição de atualizações e aprimoramento da legislação em temas relacionados à gestão de recursos hídricos
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Estudo de avaliação da representação e representatividade do CBHSF (Eixo I)
Objetivo da ação	Fortalecer os entes do SINGREH, facilitar e aprimorar as ações de gestão de recursos hídricos da bacia hidrográfica.
Resultados esperados (meta global)	05 (cinco) pareceres técnicos para subsídio de decisão do Comitê sobre grandes empreendimentos poluidores.
Memória de cálculo	Foi estimado um custo de R\$ 2.750.000,00 para o desenvolvimento de estudos e pesquisas interdisciplinares visando o desenvolvimento e embasamento técnico para a composição das Deliberações. TOTAL: R\$ 2.750.000,00.

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
-------------------	------------------------------------

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

Programa	1.9.2 - Normas e ações relacionados aos sistemas e políticas de gestão de recursos hídricos
Ação	Promoção de articulações, cooperações e parcerias para gestão integrada dos recursos hídricos
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Diagnóstico das barragens existentes na bacia hidrográfica, seu potencial de perigosidade, instrumentos de monitoramento, prevenção e resposta em caso de acidente (Eixo VI)
Objetivo da ação	Fortalecer os entes do SINGREH, facilitar e aprimorar as ações de gestão de recursos hídricos da bacia hidrográfica.
Resultados esperados (meta global)	01 (um) estudo diagnóstico da situação das barragens de rejeito na BHSF com produção de conteúdo interativo para publicação no SIGA São Francisco.
Memória de cálculo	Será contratada uma consultoria para produção de relatório técnico de análise e construção de manual de cunho didático para interpretação da situação das barragens de rejeitos na bacia hidrográfica do rio São Francisco até o período com dados mais atualizados possível, com um custo estimado em R\$ 350.000,00 desta consultoria. TOTAL: R\$ 350.000,00.

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
Programa	1.10.2 - Gestão de recursos hídricos subterrâneos
Ação	Desenvolvimento de estudos que avaliem o potencial de exploração dos recursos hídricos subterrâneos e interdependência rio/aquífero na bacia
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Definição de estratégias de gestão de conflitos (identificar a natureza e o potencial de conflitos na bacia e melhorar estrategicamente a gestão desses conflitos) (Eixo III)
Objetivo da ação	Desenvolver estudos que apoiem a tomada de decisão relacionada às águas subterrâneas.

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

Resultados esperados (meta global)	01 (um) estudo de modelagem matemática integrada sobre o uso das águas nos domínios do aquífero Urucuia.
Memória de cálculo	Pretende-se contratar uma consultoria especializada em gestão de recursos hídricos ao custo estimado de R\$ 800.000,00. TOTAL: R\$ 800.000,00.

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
Programa	1.11.1 - Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica
Ação	Comunicação social voltada ao fortalecimento do comitê de bacia hidrográfica
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Implementação do Plano Continuado de Comunicação do CBHSF (Eixo I)
Objetivo da ação	Promover o reconhecimento do comitê pela população da bacia, bem como a compreensão de seu trabalho e dos resultados de suas ações.
Resultados esperados (meta global)	Trabalho contínuo de comunicação com a produção de 60 (sessenta) relatórios de atividades com frequência mensal.
Memória de cálculo	Os valores dos serviços foram estimados a partir de experiências antecedentes da Agência Peixe Vivo. O custo médio anual é de R\$ 3.368.000 com atividades de comunicação do CBHSF. TOTAL: R\$ 16.330.000,00.

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
Programa	1.11.2 - Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica
Ação	Mobilização social voltada ao fortalecimento do comitê de bacia hidrográfica

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Implementação do Plano Continuado de Mobilização e Educação Ambiental (Eixo I)
Objetivo da ação	Garantir a participação da sociedade em temas afetos à bacia hidrográfica.
Resultados esperados (meta global)	Realização de 03 (três) processos eleitorais na bacia hidrográfica do rio São Francisco.
Memória de cálculo	Os valores estimados com a realização de processos eleitorais na bacia hidrográfica do rio São Francisco foram estimados a partir de experiências antecedentes da Agência Peixe Vivo. Na bacia do rio São Francisco serão realizados 02 (dois) processos com custos estimados em R\$ 2.100.000,00 e o processo eleitoral para formação do comitê do Sertão do São Francisco (Alagoas) é de R\$ 300.000,00. TOTAL: R\$ 2.400.000,00.

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
Programa	1.11.3 - Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica
Ação	Educação ambiental para ações vinculadas aos Planos de Recursos Hídricos
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Implementação do Plano Continuado de Mobilização e Educação Ambiental (Eixo I)
Objetivo da ação	Conscientizar, sensibilizar e envolver os atores da bacia hidrográfica nas ações relacionadas à gestão de recursos hídricos.
Resultados esperados (meta global)	Plano de educação ambiental da bacia hidrográfica do rio São Francisco elaborado.
Memória de cálculo	Os custos totais com elaboração do plano de educação ambiental e ações relacionadas ao plano foram estimados a partir de serviços similares. TOTAL: R\$ 3.040.000,00.

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP

Finalidade	Gestão de Recursos Hídricos
Programa	1.11.4 - Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica
Ação	Capacitação técnica relacionada ao planejamento e gestão de recursos hídricos
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Ações de formação e capacitação de grandes usuários da bacia hidrográfica (agricultura irrigada, indústria e mineração) e profissionais das atividades tradicionais (pescadores, pequenos agricultores, entre outras) (Eixo I)
Objetivo da ação	Capacitação de membros do comitê de bacia hidrográfica e de usuários de água.
Resultados esperados (meta global)	Realização de 04 cursos de capacitação de membros do CBHSF e realização de 08 cursos de capacitação de usuários de água (irrigantes).
Memória de cálculo	Cada curso de capacitação de irrigantes e de membros do CBHSF possui um custo estimado em R\$ 90.000,00, incluindo despesas logísticas. TOTAL: R\$ 1.440.000,00.

1.2. Finalidade: Agenda Setorial

O grupo cuja finalidade é **Agenda Setorial** diz respeito aos programas que envolvem a execução finalística e que têm elevada dependência de articulação com um ou vários setores de usuários.

Dentre os quais se destacam o saneamento básico, a recuperação ambiental e a gestão da demanda de água. As fichas descritivas das ações planejadas no âmbito do PAP da bacia hidrográfica do rio São Francisco para a finalidade **Agenda Setorial** entre 2021 a 2025 serão apresentadas na sequência.

Finalidade	Agenda Setorial
Programa	2.1.1 - Recuperação da qualidade da água
Ação	Elaboração, revisão ou atualização dos Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB)
Ação correspondente no	Contratação de empresas especializadas para elaboração dos Planos

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP

PRH-SF 2016-2025	Municipais de Saneamento Básico / Contratação de empresa ou técnicos especializados para apoio à Agência de Águas, no acompanhamento e aprovação dos produtos e para o acompanhamento das reuniões públicas (Eixo II)
Objetivo da ação	Possibilitar a criação de mecanismos de gestão pública da infraestrutura do município relacionada aos quatro eixos do saneamento básico: abastecimento de água; esgotamento sanitário; resíduos sólidos e águas pluviais (drenagem).
Resultados esperados (meta global)	52 (cinquenta e dois) PMSB elaborados.
Memória de cálculo	Os valores alocados nesta ação servirão para o pagamento de empresas já contratadas pela Agência Peixe Vivo e que concluirão seus serviços entre 2021 e 2022. O total atualmente contratado é de R\$ 6.239.567,88. O custo estimado com empresa gerenciadora (fiscalização) foi estimado em R\$ 907.000,00. Também será contratada uma consultoria em 2023 para realizar uma avaliação do grau de implementação de 63 PMSB elaborados anos atrás com recursos da cobrança na bacia do São Francisco, ao custo estimado de R\$ 315.000,00. TOTAL: R\$ 7.461.587,88.

Finalidade	Agenda Setorial
Programa	2.1.2 - Recuperação da qualidade da água
Ação	Estudos, planos, projetos ou obras para implantação, expansão e adequação de sistemas de efluentes domésticos
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Apoio aos municípios na busca de recursos para desenvolvimento e implementação de projetos (Eixo II)
Objetivo da ação	Dispor o esgoto com o adequado tratamento de forma a garantir a qualidade da água na bacia hidrográfica, preservando a saúde da população, além de preservar a qualidade da água para os usos a jusante, como abastecimento humano, balneabilidade, irrigação, dentre outros.

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP

Resultados esperados (meta global)	02 (dois) sistemas de esgotamento sanitário implantados e em operação em dois municípios da BHSF.
Memória de cálculo	<p>São estimados custos de implantação de R\$ 50.000.000,00 para implantação de 02 sistemas de esgotamento sanitário em 02 municípios da bacia.</p> <p>A elaboração dos projetos foi estimada em R\$ 1.200.000,00 e espera-se atender 04 municípios da bacia.</p> <p>O custo com fiscalização da execução dos sistemas de esgotamento sanitário é estimado em R\$ 1.800.000,00 em três anos e se destina à fiscalização da execução de 02 sistemas de esgotamento sanitário.</p> <p>É prevista também a elaboração do projeto executivo e implantação de sistema de coleta de esgoto na cidade de Penedo - Alagoas, ao custo estimado de R\$ 2.200.000,00.</p> <p>Foram alocados recursos para contratação de profissional para integrar equipe da entidade delegatária e vai se dedicar à implantação de sistemas de esgotamento sanitário, totalizando R\$ 891.000,00 durante 5 anos. TOTAL: R\$ 56.782.000,00.</p>

Finalidade	Agenda Setorial
Programa	2.1.4 - Recuperação da qualidade da água
Ação	Estudos, projetos ou obras para implantação, expansão ou adequação de sistemas para coleta, tratamento e disposição final dos resíduos sólidos
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Apoio aos municípios na busca de recursos para desenvolvimento e implementação de projetos (Eixo II)
Objetivo da ação	Promover as iniciativas de destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos de forma a garantir a qualidade da água na bacia hidrográfica, preservando a saúde da população, além de preservar a qualidade da água para os usos a jusante, como abastecimento humano, balneabilidade, irrigação, dentre outros.
Resultados esperados	Implantação de 01 (uma) estação de transbordo de resíduos em um

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

(meta global)	município do Baixo São Francisco
Memória de cálculo	O custo para contratação de empresa especializada para implantação da infraestrutura de tratamento de resíduos na estação de transbordo foi estimada a partir de orçamento preliminar. TOTAL: R\$ 3.650.000,00.

Finalidade	Agenda Setorial
Programa	2.2.2 - Gestão da demanda
Ação	Estudos, projetos ou obras para promoção do uso racional da água nos diversos setores usuários
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Elaboração de estudos, formatação de projetos e elaboração de Termos de Referência relativos a projetos de revitalização da bacia e projetos de aumento da oferta hídrica com infraestruturas naturais (Eixo III)
Objetivo da ação	Promover o uso racional e integrado dos recursos hídricos entre os diversos usuários na bacia hidrográfica, com vistas ao desenvolvimento sustentável.
Resultados esperados (meta global)	Elaboração do Plano de Gestão do Canal do Sertão Alagoano. Diagnóstico da eficiência dos sistemas de irrigação e programa de capacitação dos irrigantes do Canal do Sertão Alagoano. Implantação de 04 (quatro) projetos piloto de uso racional de água na agricultura no semiárido.
Memória de cálculo	O serviço de elaboração do plano de gestão do Canal do Sertão Alagoano foi estimado em R\$ 1.044.829,00. O serviço de diagnóstico dos sistemas de irrigação ao longo do Canal do Sertão Alagoano e a capacitação dos seus irrigantes foi orçado em R\$ 1.461.850,00. Será contratado e pago um colaborador para atuação na Agência Peixe Vivo para conduzir todos os serviços de gestão da demanda de água na bacia, com seu custo total estimado em R\$ 990.000,00 durante 5 anos. Serão elaborados e executados 4 projetos demonstrativos de uso racional da água na região semiárida de Pernambuco (Submédio) e o

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

	<p>custo estimado com elaboração e execução destes projetos é de R\$ 4.200.000,00.</p> <p>Ainda é prevista a contratação de uma empresa gerenciadora, de mobilização social e de produção de conhecimento científico a respeito de boas práticas de uso racional da água no semiárido e, seu custo foi estimado em R\$ 2.500.000,00 durante 3,5 anos.</p> <p>TOTAL: R\$ 10.196.679,00.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Finalidade	Agenda Setorial
Programa	2.2.3 - Gestão da demanda
Ação	Estudos, projetos ou obras para reúso da água
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Apoio a pesquisas para o desenvolvimento de processos avançados para o reúso de efluentes de esgotos tratados (Eixo III)
Objetivo da ação	Promover o reúso dos recursos hídricos, com vistas ao desenvolvimento sustentável.
Resultados esperados (meta global)	01 (um) projeto piloto de reúso da água implantado.
Memória de cálculo	<p>Foi estimado um valor para contratação de consultoria para elaborar o projeto de reúso ao custo de R\$ 200.000,00.</p> <p>Para a implantação do projeto de reúso de efluentes tratados foi estimada uma quantia de R\$ 2.000.000,00.</p> <p>TOTAL: R\$ 2.200.000,00.</p>

Finalidade	Agenda Setorial
Programa	2.2.4 - Gestão da demanda
Ação	Estudos, projetos ou obras para sistemas de abastecimento de água
Ação correspondente no	Apoio aos municípios na busca de recursos para desenvolvimento e

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

PRH-SF 2016-2025	implementação de projetos (Eixo II)
Objetivo da ação	Apoiar a implantação e/ou ampliação de sistemas públicos de abastecimento de água.
Resultados esperados (meta global)	04 (quatro) sistemas de abastecimento de água implantados e em operação em comunidades tradicionais.
Memória de cálculo	<p>A implantação do SAA Kariri-Xocó foi orçada em um valor de R\$ 6.395.680,00.</p> <p>A implantação do novo sistema de captação do município de Piaçabuçu - AL foi orçado em R\$ 4.951.550,00.</p> <p>Está prevista a implantação de outros 04 (quatro) novos sistemas de abastecimento de água em comunidades tradicionais ao custo unitário da ordem de R\$ 5.000.000,00; totalizando R\$ 20.000.000,00.</p> <p>O custo de elaboração de novos projetos de SAA em comunidades tradicionais foi orçado em R\$ 200.000,00 cada um, totalizando R\$ 800.000,00.</p> <p>Será ainda remunerado colaborador da entidade delegatária que se encarregará do acompanhamento da implantação dos sistemas de abastecimento de água, ao custo total estimado em R\$ 990.000,00 durante 5 anos. TOTAL: R\$ 35.241.550,00.</p>

Finalidade	Agenda Setorial
Programa	2.3.1 - Proteção e conservação dos recursos hídricos
Ação	Estudos, planos, projetos e intervenções destinadas à recuperação ou conservação da cobertura vegetal em áreas de preservação permanente ou outras áreas voltadas à proteção dos recursos hídricos
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Revegetação ou recuperação ambiental de matas ciliares, nascentes, topos de morros, margens e áreas de recarga hídrica (Eixo V)
Objetivo da ação	Promover a recuperação ou conservação da cobertura vegetal em áreas de preservação permanente ou outras áreas voltadas à proteção dos recursos hídricos na bacia hidrográfica.

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

Resultados esperados (meta global)	Elaboração e execução de 04 (quatro) projetos piloto de recuperação da flora.
Memória de cálculo	Para realizar a elaboração de projetos foi orçado um valor de R\$ 1.314.271,00. Para a fiscalização dos projetos foi estimado um valor de R\$ 1.680.000,00. Os custos com regularização ambiental são de R\$ 300.000,00. É previsto um desembolso de R\$ 3.300.000,00 para a manutenção de um viveiro florestal durante 03 anos. Para a execução dos projetos foi estimado um valor global de R\$ 32.565.174,10 ao longo de 5 anos. TOTAL: R\$ 39.159.445,10.

Finalidade	Agenda Setorial
Programa	2.3.3 - Proteção e conservação dos recursos hídricos
Ação	Estudos, planos, projetos ou intervenções destinadas à conservação de solo para controle da erosão e proteção dos recursos hídricos
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Construção de barraginhas ou barreiros trincheira, terraços ou outras estruturas de conservação de solo e água (Eixo V)
Objetivo da ação	Prevenir o aporte de sedimentos, Nitrogênio (N) e Fósforo (F) nos corpos hídricos através de práticas conservacionistas do solo.
Resultados esperados (meta global)	Elaboração e execução de 02 (quatro) projetos integrados de conservação de bacias.
Memória de cálculo	Para realizar a elaboração de projetos foi orçado um valor de R\$ 402.841,20. Para a fiscalização da execução dos projetos foi estimado um valor global de R\$ 306.320,00. Para a execução dos projetos foi estimado um valor global de R\$ 15.774.048,89 ao longo de 5 anos. Será contratado um colaborador para acompanhar projetos de proteção e conservação dos recursos hídricos nas regiões fisiográficas da bacia do São Francisco cujo valor total foi estimado em R\$ 891.000,00 nos próximos 5 anos. TOTAL: R\$ 18.264.435,91.

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP

Finalidade	Agenda Setorial
Programa	2.3.4 - Proteção e conservação dos recursos hídricos
Ação	Desenvolvimento de estudos ou elaboração de propostas para a criação de áreas sujeitas a restrição de uso ou unidades especiais de gestão, com vistas à proteção dos recursos hídricos
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Apoio à identificação e delimitação de zonas potenciais para a promoção da recarga de aquíferos (Eixo V)
Objetivo da ação	Controlar o uso e garantir água em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos, contribuindo assim com a gestão sustentável dos recursos hídricos.
Resultados esperados (meta global)	01 (um) estudo científico para definição de áreas restritas para uso dos recursos hídricos.
Memória de cálculo	Será contratada uma empresa de consultoria cujo valor global foi estimado em R\$ 800.000,00. TOTAL: R\$ 800.000,00.

1.3. Finalidade: Apoio ao Comitê de Bacia Hidrográfica

O grupo cuja finalidade é **Apoio ao Comitê de Bacia Hidrográfica** contempla ações que buscam prover ao comitê de bacia hidrográfica condições necessárias ao desenvolvimento de sua agenda de trabalho e cumprimento de suas atribuições. As fichas descritivas das ações planejadas no âmbito do PAP da bacia hidrográfica do rio São Francisco para a finalidade **Apoio ao Comitê de Bacia Hidrográfica** entre 2021 a 2025 serão apresentadas na sequência.

Finalidade	Apoio ao Comitê de Bacia Hidrográfica
Programa	3.1.1 - Suporte ao funcionamento do comitê de bacia hidrográfica
Ação	Organização e realização de reuniões, eventos internos e externos do comitê de bacia hidrográfica
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Funcionamento do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF) e da Agência de Águas: realização de Reuniões Plenárias Ordinárias / Extraordinárias; atividades da Diretoria Colegiada (DIREC) do CBHSF, etc (Eixo

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

	I)																														
Objetivo da ação	Prover condições para que os representantes da bacia hidrográfica discutam e deliberem a respeito da gestão dos recursos hídricos compartilhando responsabilidades de gestão com o poder público.																														
Resultados esperados (meta global)	205 (duzentos e cinco) eventos/reuniões realizadas pelo CBHSF.																														
Memória de cálculo	<p>A estimativa dos valores das reuniões foi realizada a partir da experiência antecedente da Agência Peixe Vivo, conforme apresentado a seguir:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Apoio funcionamento comitê</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> <th>2025</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plenárias Ordinárias e extraordinárias</td> <td>325.000,00</td> <td>180.000,00</td> <td>180.000,00</td> <td>180.000,00</td> <td>325.000,00</td> </tr> <tr> <td>Reuniões DIREC</td> <td>68.000,00</td> <td>68.000,00</td> <td>68.000,00</td> <td>68.000,00</td> <td>68.000,00</td> </tr> <tr> <td>Reuniões CTs, Gts e Fóruns</td> <td>136.000,00</td> <td>136.000,00</td> <td>136.000,00</td> <td>136.000,00</td> <td>136.000,00</td> </tr> <tr> <td>Reuniões CCRs</td> <td>140.000,00</td> <td>140.000,00</td> <td>140.000,00</td> <td>140.000,00</td> <td>140.000,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>TOTAL: R\$ 5.400.000,00.</p>	Apoio funcionamento comitê	2021	2022	2023	2024	2025	Plenárias Ordinárias e extraordinárias	325.000,00	180.000,00	180.000,00	180.000,00	325.000,00	Reuniões DIREC	68.000,00	68.000,00	68.000,00	68.000,00	68.000,00	Reuniões CTs, Gts e Fóruns	136.000,00	136.000,00	136.000,00	136.000,00	136.000,00	Reuniões CCRs	140.000,00	140.000,00	140.000,00	140.000,00	140.000,00
Apoio funcionamento comitê	2021	2022	2023	2024	2025																										
Plenárias Ordinárias e extraordinárias	325.000,00	180.000,00	180.000,00	180.000,00	325.000,00																										
Reuniões DIREC	68.000,00	68.000,00	68.000,00	68.000,00	68.000,00																										
Reuniões CTs, Gts e Fóruns	136.000,00	136.000,00	136.000,00	136.000,00	136.000,00																										
Reuniões CCRs	140.000,00	140.000,00	140.000,00	140.000,00	140.000,00																										

Finalidade	Apoio ao Comitê de Bacia Hidrográfica
Programa	3.1.2 - Suporte ao funcionamento do comitê de bacia hidrográfica
Ação	Serviços de tecnologia da informação necessários ao funcionamento dos sistemas corporativos do comitê de bacia hidrográfica e da entidade delegatária
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Funcionamento do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF) e da Agência de Águas: realização de Reuniões Plenárias Ordinárias / Extraordinárias; atividades da Diretoria Colegiada (DIREC) do CBHSF, etc (Eixo I)
Objetivo da ação	Prover infraestrutura tecnológica para o funcionamento das atividades do comitê de bacia hidrográfica e da entidade delegatária.
Resultados esperados (meta global)	Desenvolvimento do Sistema Integralizado da APV. Implantação do ED Digital / Programa Papel Zero.
Memória de cálculo	Será necessário desembolsar valor estimado de R\$ 264.000,00 para aquisição de hardwares específicos para modernização.

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP

	Estima-se um custo de R\$ 918.143,66 para desenvolvimento do sistema Papel Zero. Para implantação e manutenção do ED Digital o custo estimado é de R\$ 2.079.681,97. TOTAL: R\$ 3.261.825,57.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Finalidade	Apoio ao Comitê de Bacia Hidrográfica
Programa	3.1.3 - Suporte ao funcionamento do comitê de bacia hidrográfica
Ação	Participação dos membros e convidados do comitê de bacia hidrográfica em reuniões e eventos internos e externos e apoio em ações externas de interesse do comitê
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	<p>Apoio à participação em cursos e eventos nacionais e internacionais dos atores do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco e suas instâncias (CCR, CT e GT) e dos CBHs afluentes (Eixo I)</p> <p>Logísticas para reuniões diversas internas e externas do comitê (exemplo: acompanhar projetos, eventos, dentre outros)</p> <p>Apoio na realização de eventos externos de interesse do comitê como simpósios, seminários, oficinas, encontro de comitês, expedições, festivais, publicações, e eventos/serviços correlatos.</p>
Objetivo da ação	<p>Prover condições para que os representantes da bacia hidrográfica discutam e deliberem a respeito da gestão dos recursos hídricos compartilhando responsabilidades de gestão com o poder público.</p> <p>Promover ações de apoio ao fortalecimento institucional, cultura e de pesquisa na área de RH.</p>
Resultados esperados (meta global)	30 (vinte) ações e/ou eventos patrocinados pelo CBHSF.
Memória de cálculo	<p>Foi estipulado um valor aproximado baseado no histórico de apoio anual concedido pelo CBHSF.</p> <p>Expedições – R\$ 150.000,00</p> <p>Festivais – R\$ 140.000,00</p> <p>ENCOB – R\$ 50.000,00</p> <p>Simpósio externos, como promovidos pela ABRH – R\$ 50.000,00</p>

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP

	Publicações – 40.000,00 Atividades de pesquisa, cursos externos, participação dos membros e convidados em ações de interesse do comitê e eventos externos. TOTAL: R\$ 3.650.000,00
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.4. Finalidade: Manutenção do Comitê de Bacia Hidrográfica e da Entidade Delegatária

Referem-se às ações destinadas exclusivamente à manutenção do custeio administrativo do comitê de bacia hidrográfica e da entidade delegatária, com os recursos da cobrança, dentro do limite de valores previstos na Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, corresponde à parcela de 7,5% do total arrecadado com a cobrança pelo uso dos recursos hídricos.

As fichas descritivas das ações planejadas no âmbito do PAP da bacia hidrográfica do rio São Francisco para **Manutenção do Comitê de Bacia Hidrográfica e da Entidade Delegatária** entre 2021 a 2025 serão apresentadas na sequência.

Finalidade	Manutenção do Comitê de Bacia Hidrográfica e da Entidade Delegatária
Programa	4.1.1 - Manutenção do comitê de bacia hidrográfica
Ação	Infraestrutura e manutenção da sede ou subsede do comitê de bacia hidrográfica
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Funcionamento do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF) e da Agência de Águas: realização de Reuniões Plenárias Ordinárias / Extraordinárias; atividades da Diretoria Colegiada (DIREC) do CBHSF, etc (Eixo I)
Objetivo da ação	Prover condições adequadas para o funcionamento do comitê de bacia hidrográfica.
Resultados esperados (meta global)	Escritório em funcionamento durante 5 anos. Subsedes do Médio e do Submédio em funcionamento por 4 anos.
Memória de cálculo	O custo anual no último ano, para manter o aluguel da sede do Comitê (Maceió), IPTU, condomínio, seguro de incêndio, manutenção predial, telefonia, água, energia elétrica, materiais de consumo, serviços de limpeza e conservação foi da ordem de R\$ 78.000 (valor adotado em

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 – ELABORAÇÃO DO PAP

	2021). Para os demais anos, aplicou-se índices de reajustes crescentes de 7%. Para as subsedes do Médio e do Submédio, pretende-se investir o valor de R\$ 41.000 por escritório ao ano, após realizadas parcerias com órgãos públicos para manutenção de escritórios com apoios subsidiados em parceria. TOTAL: R\$ 776.557,64.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Finalidade	Manutenção do Comitê de Bacia Hidrográfica e da Entidade Delegatária
Programa	4.2.1 - Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária
Ação	Infraestrutura e manutenção da entidade delegatária
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Funcionamento do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF) e da Agência de Águas: realização de Reuniões Plenárias Ordinárias / Extraordinárias; atividades da Diretoria Colegiada (DIREC) do CBHSF, etc (Eixo I)
Objetivo da ação	Prover condições adequadas para o funcionamento da entidade delegatária.
Resultados esperados (meta global)	Escritório em funcionamento durante 5 anos.
Memória de cálculo	O custo anual no último ano, para manter o aluguel da sede da entidade delegatária (Belo Horizonte), IPTU, condomínio, seguro de incêndio, manutenção predial, segurança predial, telefonia, PABX, água, energia, materiais de consumo, serviços de limpeza e conservação foi da ordem de R\$ 290.000 (valor adotado em 2021). Nos demais anos, aplicou-se índices de reajustes crescentes de 7%. TOTAL: R\$ 1.667.714,31.

Finalidade	Manutenção do Comitê de Bacia Hidrográfica e da Entidade Delegatária
Programa	4.2.2 - Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

Ação	Serviços administrativos para o funcionamento da entidade delegatária
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Funcionamento do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF) e da Agência de Águas: realização de Reuniões Plenárias Ordinárias / Extraordinárias; atividades da Diretoria Colegiada (DIREC) do CBHSF, etc (Eixo I)
Objetivo da ação	Realizar a gestão documental, administrativa, patrimonial e financeira da entidade delegatária.
Resultados esperados (meta global)	05 (cinco) Relatório de Contas anuais.
Memória de cálculo	O custo anual no último ano, com serviços gráficos, reprográficos, impressões e locação de máquina para impressão; serviços de publicação no Diário Oficial e jornais de grande circulação; postagens (correios); assessoria contábil, auditoria independente, ajuda de custo aos conselheiros; medicina do trabalho e outros serviços de apoio foi da ordem de R\$ 238.000 (valor adotado em 2021). Para os demais anos, aplicou-se índices de reajustes crescentes de 7%. TOTAL: R\$ 1.370.976,18.

Finalidade	Manutenção do Comitê de Bacia Hidrográfica e da Entidade Delegatária
Programa	4.2.3 - Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária
Ação	Remuneração do pessoal administrativo e de dirigentes da entidade delegatária
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Funcionamento do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF) e da Agência de Águas: realização de Reuniões Plenárias Ordinárias / Extraordinárias; atividades da Diretoria Colegiada (DIREC) do CBHSF, etc (Eixo I)
Objetivo da ação	Prover condições adequadas para o funcionamento da entidade delegatária.

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

Resultados esperados (meta global)	05 (cinco) Relatório de Prestação de Contas anuais.
Memória de cálculo	O custo anual no último ano, com folha de pagamento e benefícios dos colaboradores da entidade delegatária que atuam em atividades administrativas ou dirigentes foi da ordem de R\$ 1.900.000 (valor adotado em 2021). Para os demais anos, aplicou-se índices de reajustes crescentes de 7%. TOTAL: R\$ 10.926.864,18.

Finalidade	Manutenção do Comitê de Bacia Hidrográfica e da Entidade Delegatária
Programa	4.2.4 - Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária
Ação	Capacitação de pessoal administrativo e de dirigentes da ED
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Funcionamento do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF) e da Agência de Águas: realização de Reuniões Plenárias Ordinárias / Extraordinárias; atividades da Diretoria Colegiada (DIREC) do CBHSF, etc (Eixo I)
Objetivo da ação	Garantir o desenvolvimento de habilidades e manter a equipe qualificada para o aprimoramento de suas competências.
Resultados esperados (meta global)	Treinamento de 06 (seis) funcionários por ano.
Memória de cálculo	Foi estimado um custo por funcionário no valor de R\$ 3.000 por ano para realização de treinamentos específicos e relacionados ao crescimento profissional para incremento da capacidade de trabalho na entidade delegatária. TOTAL: R\$ 90.000,00.

Finalidade	Manutenção do Comitê de Bacia Hidrográfica e da Entidade Delegatária
Programa	4.2.5 - Manutenção e custeio administrativo da entidade delegatária

RELATÓRIO DE GESTÃO 2020 - ELABORAÇÃO DO PAP

Ação	Deslocamento de pessoal administrativo e de dirigentes da entidade delegatária
Ação correspondente no PRH-SF 2016-2025	Funcionamento do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (CBHSF) e da Agência de Águas: realização de Reuniões Plenárias Ordinárias / Extraordinárias; atividades da Diretoria Colegiada (DIREC) do CBHSF, etc (Eixo I)
Objetivo da ação	Garantir a participação e o envolvimento do pessoal administrativo e do dirigente em assuntos relacionados às suas atribuições.
Resultados esperados (meta global)	250 (duzentos e cinquenta) relatórios de viagem ao longo de 5 (cinco) anos.
Memória de cálculo	O valor anual de custos com deslocamentos foi estimado em função do calendário de atividades do CBHSF e das experiências antecessoras da entidade delegatária. O custo anual em 2021 foi estipulado em R\$ 1.800,00 o custo médio por viagem realizada. TOTAL: R\$ 450.000,00.