



Relatório semestral de acompanhamento Plano Integrado de Recursos Hídricos do Paranapanema

(julho a dezembro de 2018)

Termo de Colaboração 001/2017/ANA

Janeiro/2019



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. RESUMO DAS ATIVIDADES	3
3. ANÁLISE DAS AÇÕES	4
4. CONCLUSÃO	24

1. INTRODUÇÃO

O desenvolvimento semestral de relatório de acompanhamento da execução do Plano Integrado de Recursos Hídricos do Paranapanema (PIRH Paranapanema) é um dos produtos previstos no Termo de Colaboração 001/2017/ANA, firmado entre a Agência Nacional de Águas (ANA) e a Associação Multissetorial de Usuários de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas (ABHA Gestão de Águas), que tem como objetivo operacionalizar as atividades do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema).

O Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (PIRH Paranapanema) foi aprovado em dezembro de 2016 e contém 12 programas, que estão estruturados em 37 subprogramas e 123 ações. Assim como na construção do Plano, o CBH Paranapanema propôs sua execução de forma participativa, envolvendo as Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho atuantes no Comitê. Dentre as diversas ações sinalizadas para execução em curto prazo no PIRH, 24 relacionadas à Componente Gestão dos Recursos Hídricos (GRH) e 21 da Componente de Integração e Articulação com o planejamento setorial (STR) foram priorizadas e minuciosamente detalhadas para a sua execução ou fomento.

Neste sentido, o Comitê tem trabalhado para executar as 45 ações priorizadas, nas quais este relatório apresentará o cronograma de ações, as atividades desenvolvidas, os principais problemas enfrentados para execução e sugestões de ajustes para a melhoria do trabalho.

2. RESUMO DAS ATIVIDADES

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema), no segundo semestre de 2018, criou a Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão (CTIG). A nova instância, de caráter consultivo, tem a competência de acompanhar a implementação dos Instrumentos de Gestão de recursos hídricos e emitir pareceres e recomendações; promover a articulação com as Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho do CBH Paranapanema e CBHs Afluentes para implementação dos Instrumentos de Gestão; acompanhar a execução das ações do Plano Integrado de Recursos Hídricos (PIRH) em articulação com a Diretoria, sugerir as providências necessárias para o cumprimento de

suas metas e emitir pareceres e relatórios periódicos para o CBH Paranapanema; e promover a difusão dos resultados das ações do PIRH e estimular que sejam apropriados pelos CBH Paranapanema e CBHs Afluentes.

A CTIG dará sequência ao trabalho do Grupo de Trabalho de Acompanhamento do PIRH Paranapanema (GT Acompanhamento), que encerrou suas atividades, após entregar a proposta de adequação do cronograma de ações. Apesar da Câmara ainda não ter se reunido, foi possível fazer, por meio da ferramenta disponibilizada pela Agência Nacional de Água (ANA), Channel, aqui chamada de Sigaplano, o acompanhamento da execução do PIRH, assim como os encaminhamentos necessários para a conclusão das atividades.

3. ANÁLISE DAS AÇÕES

Subprograma: GRH.A.1 Outorga

Objetivo: Consolidar a outorga de direito de uso da água, como instrumento de gestão efetivo na UGRH Paranapanema, bem como, unificar o instrumento no âmbito da gestão e do contexto integrado e interinstitucional do PIRH Paranapanema, articulando as instâncias estaduais e federal.

- **Ação: GRH.A.1.1 Unificar a vazão de referência para outorga**

Previsão de término: 29/06/2019

Meta: Unificação da vazão de referência para outorga entre os órgãos gestores da UGRH Paranapanema.

Resumo: As Bacias Hidrográficas Afluentes do Paranapanema da vertente do Paraná já possuíam a vazão de referência para outorga Q95%. Dessa forma, era necessária a adoção da vazão pelas Bacias Hidrográficas Afluentes do Paranapanema da vertente paulista, para, dessa forma, unificar a vazão na Bacia. Os três CBHs Afluentes já aprovaram a Deliberação de adoção da vazão. Portanto, para esta ação ser concluída falta apenas a publicação da portaria pelo Departamento de Água e Energia Elétrica do Estado de São Paulo.

- **Ação: GRH.A.1.2 Elaborar propostas para definição dos usos prioritários para outorga, por trecho de rio**

Previsão de término: 15/12/2021

Meta: Proposta para definição de usos prioritários para outorga, por trecho de rio, em áreas críticas, abrangendo tanto as águas de domínio dos estados, quanto da União, elaborada.

Resumo: O CBH Paranapanema solicitou o apoio da ANA para desenvolver um estudo sobre os usos prioritários para outorga. A ANA, segundo ofício de resposta, já iniciou um projeto básico, que será finalizado após discussões sobre o tema no Conselho Nacional de Recursos Hídricos.

- **Ação: GRH.A.1.6 Elaborar estudo de avaliação e impacto da variação do regime operacional dos reservatórios das UHEs da calha do Paranapanema para subsidiar a emissão de outorgas nos rios federais**

Previsão de término: 23/10/2020

Meta: Conhecer a variação do regime operacional dos reservatórios das UHEs localizados em rios de domínio da União.

Resumo: A ANA foi acionada para apoio nesta ação, e já está em elaboração um projeto básico que deverá orientar a realização de estudos de avaliação e impacto da variação do regime operacional dos reservatórios.

Subprograma: GRH.A.2 Fiscalização

Objetivo: Fiscalizar, identificar e regularizar usos e usuários com vistas a promover o controle das condições quali-quantitativas dos recursos hídricos.

- **Ação: GRH.A.2.2 Elaboração dos planos de fiscalização**

Previsão de término: 05/04/2019

Meta: Elaboração dos planos de fiscalização.

Resumo: A ANA encaminhou ao CBH Paranapanema um mapa com a identificação de áreas prioritárias para fiscalização. A próxima etapa seria encaminhar aos CBH Afluentes a propostas para contribuições.

Proposta: É indicado que a CTIG se reúna e faça uma leitura do mapa, para inserir no ofício que será encaminhado aos CBHs Afluentes. Dessa forma, recomenda-se a alteração do cronograma.

Subprograma: GRH.A.4 – Enquadramento

Objetivo: Aprovar o enquadramento nos rios federais e reservatórios da UGRH Paranapanema juntamente ao Programa de Efetivação, apoiar e incentivar os CBHs a reverem seus enquadramentos com base nos resultados das diretrizes do PIRH Paranapanema e pactuar condições de entrega entre os afluentes estaduais e rios federais.

- **Ação: GRH.A.4.1 Contratar estudo técnico para elaboração de proposta de enquadramento dos rios federais**

Previsão de término: 08/12/2021

Meta: Aprovação do enquadramento dos rios federais e reservatórios da UGRH Paranapanema incluindo o plano para sua efetivação.

Resumo: A ANA já contratou o estudo que fara a proposta de enquadramento dos rios federais.

Subprograma: GRH.B.1 Fortalecimento dos órgãos gestores de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Comitês de Bacia

Objetivo: Promover a melhoria da estruturação administrativa e técnica dos órgãos gestores de meio ambiente e de recursos hídricos atuantes na UGRH Paranapanema

- **Ação: GRH.B.1.3 Apoio ao desenvolvimento e capacitação dos Comitês de Bacia**

Previsão de término: 19/04/2019

Meta: Formalização de convênios com os órgãos gestores com vistas a agilizar e qualificar a troca de informações e o desenvolvimento conjunto de ações de fortalecimento, conforme as necessidades e lacunas estabelecidas em conjunto.

Resumo: O CBH Paranapanema desenvolveu junto aos membros uma pesquisa para identificar as necessidades de conhecimento. Segundo o Sigaplano a próxima ação é a execução dos cursos EAD.

Proposta: Sugere-se que o plano de atividades e cronograma sejam alterados, para que o Comitê, dentro desta ação, possa construir um Plano de Capacitação consolidado, que possa contemplar cursos EAD, como proposto inicialmente, mas também presenciais, já que há recursos previstos para tal.

- **Ação: GRH.B.1.4 Fomento à participação da sociedade civil**

Previsão de término: 28/06/2019

Meta: Apoio financeiro para fomento da participação dos representantes da sociedade civil nas reuniões do CBH Paranapanema e CBHs afluentes.

Resumo: No Sigaplano não é possível identificar esta ação. Contudo, com o Termo de Colaboração assinado entre a ANA e a ABHA, desde 2018, o apoio é feito.

Subprograma: GRH.B.3 Diálogo com municípios: Executivos e Legislativos

Objetivo: Organizar um fórum de diálogo e discussão da gestão de recursos hídricos com os executivos, legislativos e colegiados municipais, aumentando a capilaridade da atuação do CBH e promovendo a participação do nível de governo municipal.

- **Ação: GRH.B.3.1 Planejamento e execução de ação de mobilização com os municípios da bacia visando identificar demandas e oportunidades**

Previsão de término: 17/03/2019

Meta: Realização de encontros anuais de Prefeitos da UGRH Paranapanema.

Resumo: Esta ação está diretamente ligada aos trabalhos da Câmara de Articulação Política. O Encontro anual de Prefeitos foi realizado, contudo, em 2018, por se tratar de um ano eleitoral, as reuniões foram impossibilitadas, com isso as ações serão retomadas em 2019.

Proposta: Sugere-se que o Plano de Trabalho e cronograma sejam alterados, para que se tenha uma previsão factível das atividades.

Subprograma: GRH.C.1 Monitoramento quantitativo dos recursos hídricos

Objetivo: Ampliar e consolidar a rede de monitoramento de dados pluviométricos da bacia hidrográfica do rio Paranapanema

- **Ação: GRH.C.1.1 Instalação das estações pluviométricas**

Previsão de término: 23/08/2019

Meta: Instalar 2 estações pluviométricas, sendo 1 na UPH Tributários Rio Paraná (código:2252031) e 1 na UPH Pirapozinho (código: 2251050), ambas na UGH Pontal do Paranapanema.

Resumo: O apoio dos órgãos gestores estaduais e federal é fundamental para a realização dessa ação, já que são eles que fazem as instalações de novas estações pluviométricas. O Comitê está nesta etapa, de analisar a viabilidade das instalações.

Proposta: Sugere-se que o Comitê inicie a articulação junto aos órgãos gestores para identificar a viabilidade das instalações das estações pluviométricas.

- **Ação: GRH.C.1.3 Instalação das estações fluviométricas**

Previsão de término: 23/08/2019

Meta: Ampliar e consolidar a rede de monitoramento de dados fluviométricos da bacia hidrográfica do rio Paranapanema.

Resumo: Assim como a ação anterior, o apoio dos órgãos gestores estaduais e federal é fundamental para a realização dessa ação, já que são eles que fazem as instalações de novas estações fluviométricas. O Comitê está nesta etapa, de analisar a viabilidade das instalações.

Proposta: Sugere-se que o Comitê inicie a articulação junto aos órgãos gestores para identificar a viabilidade das instalações das estações pluviométricas.

- **Ação: GRH.C.1.5 Implantação da rede de monitoramento piezométrico regional (Águas Subterrâneas)**

Previsão de término: 30/09/2019

Meta: Definição dos pontos para a ampliação da rede piezométrica na bacia e instalação dos piezômetros.

Resumo: A ANA foi acionada para desenvolver estudo com proposta de rede de monitoramento e já contratou o estudo.

Subprograma: GRH.C.2 Monitoramento qualitativo dos recursos hídricos

Objetivo: Ampliar e consolidar a rede de monitoramento da bacia hidrográfica do rio Paranapanema

- **Ação: GRH.C.2.1 Definição dos locais de instalação das novas estações de monitoramento de sedimentos**

Previsão de término: 02/02/2019

Meta: Definição dos locais de instalação das novas estações de monitoramento de sedimentos (descarga sólida).

Resumo: A Unesp desenvolveu o estudo que define locais de sedimentação. Este estudo deve ser encaminhado ao IAP e à Cetesb pelo CBH Paranapanema.

Proposta: Sugere-se o ajuste do Plano de Trabalho e cronograma, já que, a partir da próxima etapa, precisa-se articular junto aos órgãos IAP e Cetesb.

- **Ação: GRH.C.2.4 Padronizar as medições feitas em todos os pontos da rede**

Previsão de término: 01/03/2018

Meta: Padronizar as medições feitas em todos os pontos da rede existente.

Resumo: ANA desenvolveu inventário com todas as estações na Bacia Hidrográfica.

- **Ação: GRH.C.2.6 Padronizar os intervalos de coleta**

Previsão de término: 01/03/2018

Meta: Padronizar os intervalos de coleta em todos os pontos da rede existente.

Resumo: ANA desenvolveu inventário com todas as estações na Bacia Hidrográfica.

- **Ação: GRH.C.2.7 Contratar estudo específico para microlocalização de 53 novos pontos que serão monitorados na bacia**

Previsão de término: 27/03/2018

Meta: Realização de estudo de microlocalização dos novos pontos de monitoramento de qualidade da água superficial, preferencialmente, coincidindo com estações fluviométricas existentes, para possibilitar a avaliação de carga poluidora.

Resumo: ANA desenvolveu inventário com todas as estações na Bacia Hidrográfica.

- **Ação: GRH.C.2.10 Implantação da rede de monitoramento da qualidade da água subterrânea regional**

Previsão de término: 30/09/2019

Meta: Definição dos locais e instalação dos novos pontos de monitoramento.

Resumo: Esta ação ainda não foi iniciada, contudo está dentro da programação.

Proposta: É necessário criar um Plano de Trabalho e cronograma para esta ação.

Subprograma: GRH.C.4 - Segurança de barragens

Objetivo: Contemplar a questão relativa à Segurança de Barragens no âmbito do PIRH Paranapanema, através da identificação das barragens sujeitas à Lei Nº 12.334/10, que estabeleceu a Política Nacional de Segurança de Barragens, e da proposição dos procedimentos necessários a garantir a segurança das estruturas identificadas.

- **Ação: GRH.C.4.1 Elaborar um inventário de Barragens**

Previsão de término: 31/01/2021

Meta: Elaboração de inventário das barragens localizadas na UGRH Paranapanema sujeitas à PNSB, conforme já estabelecido no PROGESTÃO.

Resumo: Foi solicitado ao IAP, Aguasparaná e ao Departamento Nacional de Produção Mineral levantamento de informações sobre barragens. Contudo, os órgãos ainda não responderam para que se desse continuidade à ação.

Proposta: Será necessário reforçar a solicitação para que se possa concluir essa etapa, e estabelecer novo cronograma.

Subprograma: GRH.D.1 Sistema de Informações Integrado

Objetivo: Estabelecer um sistema de informação e de monitoramento que permita decidir e agir com base em conhecimento consistente e integrado.

- **Ação: GRH.D.1.1 Disponibilização das informações do Sigaplano como uma ferramenta de suporte à gestão**

Previsão de término: 29/04/2019

Meta: Entrega do Sigaplano ao CBH Paranapanema

Resumo: Essa ação visa capacitar membros dos sete Comitês na ferramenta de gestão. A oficina está prevista para abril ou maio de 2019.

Proposta: Sugere-se ajustar o cronograma de acordo com a nova programação da atividade.

Subprograma: GRH.D.3 - Implementação e revisões do PIRH Paranapanema

Objetivo: Garantir a continuidade do processo de planejamento dos recursos hídricos da bacia do rio Paranapanema, garantindo a realização dos esforços necessários para promover a implementação do Plano Integrado de Recursos Hídricos, bem como a elaboração de suas revisões a cada dez anos, com revisão das previsões orçamentárias a cada 05 anos.

- **Ação: GRH.D.3.1 Constituição de um Grupo de Acompanhamento da Implementação do PIRH-Paranapanema a partir do GT-Plano**

Previsão de término: 30/09/2018

Meta: Grupo de Acompanhamento criado e com 4 reuniões realizadas no primeiro ano.

Resumo: O GT Acompanhamento foi criado, porém extinto com a criação da CTIG. A Câmara aguarda a finalização da sua formação para se reunir.

Proposta: Ajustar o Plano de Trabalho já que a meta foi cumprida.

- **Ação: GRH.D.3.2 Realização de reuniões trimestrais de acompanhamento da implantação do PIRH-Paranapanema**

Previsão de término: 28/12/2019

Meta: Realização de reuniões trimestrais de acompanhamento da implantação do PIRH Paranapanema.

Resumo: Esta é uma ação contínua e foi executada pelo GT Acompanhamento em 2018. A CTIG dará continuidade à ação.

Proposta: Sugere-se ajustar o cronograma de 2019.

- **Ação: GRH.D.3.3 Emissão de Relatórios Anuais de Acompanhamento de Implementação do PIRH Paranapanema**

Previsão de término: 30/11/2019

Meta: Emissão de Relatórios Anuais de Acompanhamento de Implementação do PIRH Paranapanema.

Resumo: Esta é uma ação contínua. A CTIG, que dará continuidade à ação.

Proposta: Sugere-se ajustar o cronograma de 2019, devido à formação da CTIG estar em andamento e o relatório não ter sido apresentado.

Subprograma: GRH.E.1 Reservação de Água

Objetivo: Realizar estudos e propor ações de incentivo ao aumento da reservação de água, de forma localizada, junto às demandas hídricas em Unidades de Planejamento (UPHs) críticas quanto ao comprometimento das disponibilidades hídricas, com vistas à equalização dos balanços hídricos.

- **Ação: GRH.E.1.1 Inventário de reservação de água**

Previsão de término: 31/01/2020

Meta: Realização de inventário e balanço hídrico, abrangendo as UPHs críticas, e identificando soluções por porte e natureza.

Resumo: Segundo a ANA, a licitação para contratação de estudo já foi concluída.

- **Ação: GRH.E.1.2 Estudos de dimensionamento, localização e priorização de implantação para as reservas**

Previsão de término: 01/04/2021

Meta: Realização de estudos de dimensionamento, localização e priorização de implantação para as reservas com finalidade condominial ou coletiva e múltiplos usos.

Resumo: A ANA desenvolveu estudo de inventário, que deverá ser analisado pela CTIG. Contudo, a próxima atividade da ação está prevista para 2020, já que depende de um novo Balanço Hídrico, que será desenvolvido pela ANA.

Subprograma: GRH.F.1 - Criação de Unidades Especiais de Gestão (UEGs)

Objetivo: Identificar as áreas críticas da bacia que podem ser objeto da criação de Unidades Especiais de Gestão, abrangendo aspectos relacionados a recursos hídricos, tais como: conflitos quantitativos, impactos qualitativos e áreas de recarga de aquíferos; e aspectos relacionado à preservação e manutenção da biodiversidade.

- **Ação: GRH.F.1.1 Definição das UEGs a partir das áreas críticas**

Previsão de término: 30/11/2019

Meta: Definição do Cinzas como UEG no 1º ano, e identificação de outras áreas para UEGs até o 5º ano.

Resumo: Esta ação está diretamente ligada ao CBH Norte Pioneiro, já que trata-se da Bacia do Rio das Cinzas. Como previsto, o CBH Norte Pioneiro já criou a Câmara que irá analisar a proposta da UGE. A próxima etapa é solicitar o apoio técnico da ANA.

Subprograma: STR.A.1 Recuperação e Proteção de Áreas de Preservação Permanente, Reservas Legais e Unidades de Conservação

Objetivo: Identificar, qualificar e recuperar Áreas de Preservação Permanente (APPs), Reservas Legais e Unidades de Conservação (UCs) através da indução da regeneração natural, adensamento e enriquecimento da vegetação nativa em áreas degradadas; e avançar na preservação e proteção de áreas de recarga de aquíferos.

- **Ação: STR.A.1.1 Realização de inventário com vistas a identificar espacialmente as APPs, Reservas Legais, UCs e áreas de recarga de aquíferos**

Previsão de término: 31/07/2019

Meta: Realizar o inventário das Áreas de Preservação Permanentes, Reservas Legais, Unidades de Conservação e áreas de recarga de aquífero da UGRH Paranapanema.

Resumo: O CBH Paranapanema encaminhará ofício para a UNESP e UENP solicitando estudos acerca do tema. Posteriormente, a CTIG deverá fazer um relatório sobre o que foi recebido.

Proposta: Sugere-se reajustar o cronograma, já que os prazos não são factíveis, e encaminhar a ação para revisão do GTIES.

Subprograma: STR.A.2 Pagamento por serviços ambientais

Objetivo: Incentivar, através da remuneração financeira, ou compensação (por serviços e obras), as ações, práticas e manejos que resultem diretamente na conservação e/ou recuperação das condições ambientais que promovam o aumento da disponibilidade hídrica e a melhoria da qualidade das águas.

- **Ação: STR.A.2.1 Apoio técnico-financeiro para o estabelecimento de arranjos institucionais locais necessários à viabilização do PSA**

Previsão de término: 30/09/2019

Meta: Difundir, dentre os atores envolvidos, o conceito de pagamento por serviços ambientais.

Resumo: Nesta ação, a ANA já encaminhou os trabalhos de PSA realizados em toda a Bacia e apresentou no Encontro Integrado. É necessário, a partir de agora, encaminhar a consolidação dessas informações aos CBHs Afluentes. Contudo, a ação está dentro dos prazos estabelecidos.

Subprograma: STR.B.1 Conservação de solo e água

Objetivo: Recuperar as áreas degradadas pelas atividades agropecuárias na UGRH Paranapanema e introduzir práticas conservacionistas de modo a aumentar a capacidade de infiltração e reservação de água no solo e reduzir o escoamento superficial e os processos erosivos na bacia.

- **Ação: STR.B.1.1 Identificação de áreas críticas produtoras de sedimento**

Previsão de término: 15/10/2019

Meta: Elaborar relatório de identificação das áreas críticas correlacionando com áreas de mananciais.

Resumo: A Unesp desenvolveu o estudo e o mapa, que deverão ser encaminhados para os CBHs Afluentes para que contribuam com o documento. Após as contribuições, a Unesp finalizará o trabalho e entregará o mapa consolidado para implementação do PSA. Esta ação está dentro do prazo estabelecido.

Subprograma: STR.B.3 Eficiência no uso da água

Objetivo: Acompanhar a evolução do uso da água pelo setor de irrigação na bacia (áreas irrigadas, equipamentos utilizados e culturas irrigadas) como subsídio para a proposição de ações de gestão dos recursos hídricos.

- **Ação: STR.B.3.2 Elaboração e implementação de programa de capacitação**

Previsão de término: 19/04/2019

Meta: Realizar cursos anuais em 4 locais da bacia para capacitação de operadores de equipamento, produtores rurais, extensionistas e técnicos, visando ao uso eficiente da água na irrigação

Resumo: Esta ação está associada à ação GRH.B.1.3.

Proposta: Repensar a meta da ação.

Subprograma: STR.C.1 Remoção das cargas poluidoras de ambientes industriais

Objetivo: Consolidar uma estimativa qualitativa acerca da carga poluidora gerada pelo setor industrial, bem como dos elementos contaminantes ou deletérios ao meio ambiente, presentes na referida carga.

- **Ação: STR.C.1.1 Elaboração do estudo de caracterização da carga poluente do setor industrial**

Previsão de término: 17/11/2019

Meta: Elaboração do estudo de caracterização da carga poluente do setor industrial, considerando os dados já informados pelo setor industrial aos Órgãos Gestores de Recursos Hídricos e Meio Ambiente. O estudo deverá também estabelecer mecanismos de atualização das informações.

Resumo: A continuidade desta ação depende da contratação de empresa para desenvolver estudo.

Proposta: Sugere-se que os prazos sejam redefinidos de acordo com a programação de contratação.

Subprograma: STR.C.2 Eficiência no uso da água

Objetivo: Determinar padrões de consumo de água que possam ser utilizados como referência na elaboração de estudos que envolvam demandas pelo uso de águas, bem como estabelecer, previamente, diretrizes para a redução do impacto das retiradas do setor industrial sobre o balanço hídrico da bacia.

- **Ação: STR.C.2.1 Elaboração do estudo de caracterização do perfil de uso da água na indústria**

Previsão de término: 05/01/2020

Meta: Determinar padrões de consumo de água que possam ser utilizados como referência na elaboração de estudos que envolvam demandas pelo uso de águas, bem como estabelecer, previamente, diretrizes para a redução do impacto das retiradas do setor industrial sobre o balanço hídrico da bacia.

Resumo: A continuidade desta ação depende da contratação de empresa para desenvolver estudo, na qual a ANA já está realizando o processo licitatório.

Subprograma: STR.D.1 Planos de saneamento

Objetivo: Fomentar a elaboração, atualização e implementação de Planos de Saneamento dos municípios da bacia em conformidade com as metas estabelecidas no âmbito do PIRH Paranapanema.

- **Ação: STR.D.1.1 Realizar levantamento dos Planos de Saneamento existentes e previsão de sua atualização junto aos municípios da UGRH Paranapanema.**

Previsão de término: 06/03/2020

Meta: Levantamento dos Planos de Saneamento existentes e previsão de sua atualização junto aos municípios da UGRH Paranapanema.

Resumo: A ANA encaminhou ao CBH Paranapanema as informações sobre os PMSB dos municípios da Bacia. É necessário que o Comitê encaminhe ofício aos municípios que não foi possível localizar informações, solicitando-as.

Proposta: Sugere-se que o cronograma seja ajustado, para dar um prazo maior ao retorno dos municípios.

- **Ação: STR.D.1.2 Fomentar e elaborar planos, estudos ou projetos para viabilizar investimentos previstos nos municípios da UGRH Paranapanema.**

Previsão de término: 31/03/2019

Meta: Elaboração de dois Planos de Saneamento por ano articulados com as metas dos Planos das Bacias Estaduais e com o PIRH Paranapanema.

Resumo: O Comitê deverá, a partir da lista de municípios com recursos assegurados pelo Ministério das Cidades e Funasa, identificar as pendências para a execução de cada município, por meio de envio de ofício.

Proposta: Sugere-se que essas informações sejam coletadas por meio da Câmara de Articulação Política, para assegurar que se tenha retorno. São 47 municípios com algum tipo de recurso, segundo mapeamento feito pela ANA. Por isso, sugere-se reajustar o plano de trabalho e o cronograma.

Subprograma: STR.D.1 Abastecimento de água

Objetivo: Ampliar a cobertura dos sistemas de distribuição de água das sedes urbanas na bacia hidrográfica do rio Paranapanema.

- **Ação: STR.D.2.1 Ampliação e melhoria dos sistemas de abastecimento de água**

Previsão de término: 01/08/2020

Meta: Atingir a universalização do abastecimento de água da população urbana em todas sedes municipais da UGRH Paranapanema.

Resumo: Nesta ação, a ANA já disponibilizou um documento com os municípios que necessitam de melhorias ou ampliação no sistema de abastecimento. A próxima etapa é encaminhar ofício a cada município para que eles validem as informações.

Proposta: Sugere-se que essas informações sejam copiladas por meio da Câmara de Articulação Política, para assegurar que se tenha retorno. Para isso, é necessário reajustar o plano de trabalho de o cronograma.

- **Ação: STR.D.2.2 Implantação de programa de redução de perdas de água**

Previsão de término: 31/07/2019

Meta: Reduzir perdas na distribuição de água para até 30%, em todas as sedes municipais que tenham índices de perda superior a este valor.

Resumo: A ANA disponibilizou um mapa que apontam os municípios da Bacia com perdas superiores à média. A CTIG irá avaliar o mapa e traçar estratégias para articulação junto aos municípios.

Proposta: Sugere-se que o cronograma e o plano de trabalho sejam ajustados.

Subprograma: STR.D.3 Esgotamento Sanitário

Objetivo: Reduzir a carga poluidora e melhorar a qualidade da água dos corpos hídricos superficiais e subterrâneos, abrangendo aspectos relativos a esgotamento sanitário em área urbana e rural.

- **Ação: STR.D.3.1 Implantação, ampliação e melhorias de redes e estações de tratamento de esgotamento sanitário nas áreas urbanas dos municípios.**

Previsão de término: 31/07/2019

Meta: Atingir taxa de cobertura de coleta e tratamento de efluentes de 92% da população urbana na UGRH Paranapanema.

Resumo: A ANA encaminhou ao CBH Paranapanema a lista de municípios com comprometimento na qualidade da água. É necessário que a CTIG se reúna para analisar as informações e traçar estratégias.

Subprograma: STR.E.1 Educação Ambiental

Objetivo: Fomentar e desenvolver ações de educação ambiental e sensibilização aos temas relacionados à gestão e conservação dos recursos hídricos, com foco na sociedade civil, usuários da água e o poder público, tendo em vista as metas projetadas para a bacia hidrográfica do rio Paranapanema em seu Plano de Bacia.

- **Ação: STR.E.1.1 Articular e apoiar as iniciativas de Educação Ambiental**

Previsão de término: 28/06/2019

Meta: Realizar levantamento junto aos atores estratégicos de recursos hídricos na bacia, poder público e comitês afluentes um mapeamento das ações em educação ambiental

Elaborar um Plano Estratégico de Articulação dos agentes em Educação Ambiental, com foco na articulação a partir dos comitês afluentes, para proposição de diretrizes comuns na temática Recursos Hídricos, resguardando as particularidades de cada localidade/região Estabelecer parcerias com atores estratégicos da bacia para execução do plano estratégico de articulação, é importante que o mesmo seja avaliado sistematicamente para revisão e aperfeiçoamento.

Resumo: Está ação ainda não foi iniciada, pois depende da criação de uma Câmara Técnica que conduzirá as atividades.

Proposta: Sugere-se reajustar o cronograma.

- **Ação: STR.E.1.2 Elaborar materiais de apoio pedagógico sobre Recursos Hídricos**

Previsão de término: 26/07/2019

Meta: Elaborar, em diversos formatos (impressos ou digitais), materiais educativos sobre “Recursos Hídricos: usos múltiplos, sustentável, conservação e desenvolvimento sustentável”, para apoiar as iniciativas e programas de Educação Ambiental existentes na bacia, em conformidade com as demandas do Plano Estratégico de Articulação.

Resumo: Está ação está vinculada à STR.B.3.2

Proposta: Sugere-se que o cronograma seja adequado de acordo com o cronograma do Plano de Capacitação.

Subprograma: STR.E.2 Comunicação Social

Objetivo: Divulgar o trabalho do CBH-PARANAPANEMA e o PIRH Paranapanema, a implementação de suas ações e fortalecer as frentes de articulação e representatividade do CBH-PARANAPANEMA e dos CBHs afluentes. O Programa de Comunicação Social visa ampliar a mobilização da sociedade civil organizada e usuários frente à temática da Gestão e Conservação de Recursos Hídricos

- **Ação: STR.E.2.1 Elaborar e executar um Plano de Comunicação Estratégica e Dirigida**

Previsão de término: 29/05/2019

Meta: Elaboração do Plano de Comunicação Estratégica e Dirigida Criação da rede e Mailing de Assessorias de Comunicação e de Imprensa Atualização dos Mailings Produção de Conteúdo.

Resumo: A minuta do Plano de Comunicação está finalizada e precisará passar por aprovação.

- **Ação:** *STR.E.2.2 Estabelecer e alimentar Plataformas de Comunicação do Plano de Bacia*

Previsão de término: 29/05/2019

Meta: Avaliação da atualização, manutenção ou troca das plataformas de comunicação utilizadas Relatórios das avaliações das ações e canais de ouvidoria.

Resumo: Esta ação é contínua e está em andamento.

Subprograma: STR.F.1 Incentivo à produção e extensão de conhecimento científico

Objetivo: Fomentar, induzir e incentivar a produção de projetos de pesquisa científica e extensão que tenham por objetivo a inovação, melhoria e desenvolvimento de tecnologias mais eficientes que reduzam a pressão das atividades produtivas sobre a qualidade e quantidade dos recursos hídricos na UGRH Paranapanema.

- **Ação:** *STR.F.1.1 Incentivar e apoiar projetos de pesquisas voltados à melhoria da eficiência no manejo e usos dos recursos hídricos associados às atividades produtivas da UGRH Paranapanema*

Resumo: 20/09/2018

Meta: Apoiar 05 projetos de pesquisa e extensão a cada 5 anos que visem a inovação, melhoria e desenvolvimento de tecnologias para aumentar a eficiência do manejo e uso dos recursos na UGRH Paranapanema.

Resumo: Esta ação foi iniciada, por meio da criação do Grupo de Trabalho das Instituições de Ensino Superior (GTIES), que tem a competência de fomentar e buscar

projetos de pesquisas voltados para a Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema. A ação está dentro do cronograma previsto.

Subprograma: STR.F.2 Estudos e projetos para superar as lacunas de conhecimento do diagnóstico

Objetivo: Identificar temas estratégicos, a partir das lacunas de conhecimento do diagnóstico já identificadas no PIRH Paranapanema, que devem ser objeto de aprofundamento, de modo a gerar bases para gestão e conhecimento sobre os recursos hídricos da UGRH Paranapanema. Visa ampliar o conhecimento da situação dos recursos hídricos da bacia, através da realização estudos estratégicos complementares, incluindo aspectos relacionados a sua gestão.

- **Ação: STR.F.2.1 Estudo sobre Águas Subterrâneas**

Previsão de término: 30/08/2019

Meta: Estudo sobre águas subterrâneas na bacia, refinando a informação sobre a disponibilidade (integrada às águas superficiais) e também sobre as demandas, através da ampliação do cadastro de poços.

Resumo: É necessário que o Comitê acione as Instituições de Ensino Superior para localizar estudos sobre águas subterrâneas da Bacia.

Proposta: Sugere-se reajustar plano de trabalho e cronograma.

- **Ação: STR.F.2.2 Mapeamento dos açudes e barragens da bacia com estimativa do volume armazenado**

Previsão de término: 31/01/2020

Meta: Mapeamento dos açudes e barragens da bacia, por imagem de satélite, com estimativa do volume armazenado, através da construção de curvas área – volume com batimetria amostral.

Resumo: Esta ação está ligada à GRH.E.1.1.

- **Ação: STR.F.2.3 Caracterização da Carga Poluidora de Origem Industrial**

Previsão de término: 17/11/2019

Meta: Caracterização da Carga Poluidora de Origem Industrial, a partir do levantamento dos padrões de emissão e vazões de lançamento nas licenças ambientais.

Resumo: Esta ação está ligada à STR.C.1.1

- **Ação: STR.F.2.4 Caracterização da Carga Poluidora de Origem Difusa**

Previsão de término: 06/12/2019

Meta: Caracterização da Carga Poluidora de Origem Difusa, a partir do monitoramento de áreas demonstrativas (projetos pilotos), em áreas urbanas e rurais.

Resumo: Esta ação não foi iniciada.

Proposta: Sugere-se que o cronograma seja ajustado.

- **Ação: STR.F.2.5 Modelagem hidrológica da bacia**

Previsão de término: 31/01/2019

Meta: Modelagem hidrológica da bacia do Paranapanema, com modelo distribuído, para estimativa de disponibilidade hídricas, considerando o monitoramento pluviométrico, e o uso do solo da bacia, de modo a remover as não-estacionariedades identificadas nas séries de vazões.

Resumo: Não temos acesso a esta ação dentro do Sigaplano. Contudo, esta ação está em andamento com a contratação de modelo hidrológico.

4. CONCLUSÃO

Em 2018, o GT Acompanhamento definiu estratégias de execução do PIRH-Paranapanema, além de ajustar o plano de trabalho e cronograma das ações dentro da ferramenta de acompanhamento. Após esta etapa, o Grupo finalizou suas atividades, tendo em vista a criação da CTIG. Ainda assim, é possível verificar que, das ações priorizadas, 80% estão em andamento. Espera-se que com o início dos trabalhos da CTIG e os ajustes propostos, as ações tenham importantes evoluções em 2019.