

FEHIDRO 2020



- ✓ As indicações ao FEHIDRO pelo CBH-AT devem seguir o Plano de Ação e o Programa de Investimentos - PA/PI para o período 2020-2023;
- ✓ O PA/PI é o planejamento do Comitê. Em suma, estes documentos estabelecem as ações e recursos financeiros necessários, no período de 4 anos, para alcançar as metas estabelecidas no Plano da Bacia.

- ✓ Em 2020, poderão ser financiadas com recursos do FEHIDRO 30 ações, com valor previsto de R\$ 143 milhões;
- ✓ Este documento visa ajudar os interessados a solicitar recursos do FEHIDRO em 2020.

SALA DE SITUAÇÃO

Ação do Plano da Bacia: Ampliação e aprimoramento de sala de situação para recebimento, armazenamento e acompanhamento dos dados de monitoramento e fiscalização da BAT

Meta: Sala de situação adequada para acompanhamento de dados de monitoramento e fiscalização da BAT

SubPDC: 1.1

Recurso para 2020: R\$ 2 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Equipamentos e acessórios de informática (computadores, notebooks etc);
- ✓ Mobiliário e materiais de escritório em geral;
- ✓ Equipamentos audiovisuais em geral;
- ✓ Reforma das instalações físicas (alvenaria, pintura, pisos etc).

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Aquisição de sondas para o monitoramento;

Possíveis Tomadores: DAEE, CETESB e CEMADEN

APOIO AO PLANEJAMENTO

Ação do Plano da Bacia: Estabelecimento e monitoramento de indicadores de drenagem, incorporando-os nos Relatórios de Situação da BAT

Meta: Indicadores de drenagem incorporados ao Relatório de Situação em ao menos 4 sub-bacias monitoradas

SubPDC: 1.2

Recurso para 2020: R\$ 700 mil

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Nesta ação, apenas o estudo para estabelecer indicadores de desempenho para aferir a qualidade e o desenvolvimento das ações propostas no PDMAT 3.

APOIO AO PLANEJAMENTO

Ação do Plano da Bacia: Mapeamento de áreas prioritárias para compensações ambientais, reflorestamento e enriquecimento florestal em áreas de mananciais e APPs

Meta: Seleção das áreas prioritárias para investimentos em recuperação da qualidade ambiental

SubPDC: 1.2

Recurso para 2020: R\$ 3 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

✓ Apenas o estudo para mapeamento das áreas prioritárias

PLANO DIRETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS

Ação do Plano da Bacia: Elaboração de Planos Diretores Municipais para manejo de águas pluviais (ou inserção do tema nos Planos Municipais de Saneamento), em consonância com as diretrizes metropolitanas do PDMAT 3

Meta: Ao menos 2 (dois) Planos Municipais compatibilizados com diretrizes metropolitanas de macrodrenagem estabelecidas no PDMAT 3

SubPDC: 1.2

Recurso para 2020: R\$ 1 milhão

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

✓ Apenas Plano Diretor Municipal de Águas Pluviais.

Exemplos do que não se enquadra nesta ação:

✓ Ações estruturais de drenagem.

MONITORAMENTO

Ação do Plano da Bacia: Apoio a sistemas públicos de alertas de eventos críticos de qualidade e quantidade da água

Meta: Melhoria ou novos sistemas de alerta

SubPDC: 1.4

Recurso para 2020: R\$ 1 milhão

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Melhorias em sistemas existentes ou implantação e operação de novos sistemas de alertas de chuvas, inundações ou para episódios críticos de poluição.

Exemplos do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Implantação de medidas estruturais e não estruturais de prevenção e defesa contra inundações;
- ✓ Obras de desassoreamento, retificação, canalização de cursos d'água;
- ✓ Implantação de estruturas de retenção de águas pluviais.

REDE DE MONITORAMENTO

Ação do Plano da Bacia: Implantação, aprimoramento e ampliação de rede de monitoramento de quantidade e qualidade das águas superficiais

Meta: Aumento no número de estações de monitoramento qualitativo e quantitativo dos recursos hídricos superficiais da BAT

SubPDC: 1.4

Recurso para 2020: R\$ 3,3 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Equipamentos e acessórios para o monitoramento (sondas, medidores, sensores de nível, pluviômetros etc.);
- ✓ Mão de obra (hora/homem).

Exemplos do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Campanhas de monitoramento para estudos específicos e que não venham a constituir uma rede permanente.

REDE DE MONITORAMENTO

Ação do Plano da Bacia: Implantação, aprimoramento e ampliação de rede de monitoramento de quantidade e qualidade de águas subterrâneas

Meta: Aumento no número de estações de monitoramento qualitativo e quantitativo dos recursos hídricos subterrâneos da BAT

SubPDC: 1.4

Recurso para 2020: R\$ 2,7 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Equipamentos e acessórios para o monitoramento;
- ✓ Mão de obra (hora/homem).

Exemplos do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Campanhas de monitoramento para estudos específicos e que não venham a constituir uma rede permanente.

REDE DE MONITORAMENTO

Ação do Plano da Bacia: Implantação de sistema integrado de monitoramento de quantidade e qualidade das águas superficiais

Meta: Operacionalização do sistema quali-quantitativo integrado de monitoramento das águas superficiais

SubPDC: 1.4

Recurso para 2020: R\$ 2 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Equipamentos e acessórios para o monitoramento;
- ✓ Mão de obra (hora/homem).

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Estudos específicos em determinadas regiões, campanhas de monitoramento.

DISPONIBILIDADE

Ação do Plano da Bacia: Elaboração de estudos detalhados para determinação das disponibilidades hídricas subterrâneas para redução da demanda superficial

Meta: Estudo realizado e validado

SubPDC: 1.5

Recurso para 2020: R\$ 1,5 milhões

Exemplo de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Apenas estudo para determinação das disponibilidades hídricas subterrâneas.

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Rede de monitoramento

OUTORGA

Ação do Plano da Bacia: Incentivo ao cadastro/outorga para usuários de recursos hídricos não cadastrados/outorgados, regularização dos usuários, e manutenção de banco de dados atualizado e completo

Meta: 95% dos cadastros de usuários atualizados e regularizados

SubPDC: 2.2

Recurso para 2020: R\$ 1,5 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Campanha de cadastramento de usuários;
- ✓ Aprimoramento e atualização do banco de outorgas do DAEE.

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Constituição e manutenção de banco de dados de outorga não oficial.

OUTORGA

Ação do Plano da Bacia: Estruturação da fiscalização e de instrumentos para coibir a implantação de poços irregulares, sobretudo nas áreas com elevados índices de exploração das águas subterrâneas

Meta: Estruturação da fiscalização de poços irregulares e regularização de outorgas

SubPDC: 2.2

Recurso para 2020: R\$ 1,5 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Programa de fiscalização para identificação de poços irregulares em operação;
- ✓ Campanha de fiscalização e conscientização para coibir a implantação de poços irregulares.

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Ações isoladas de fiscalização sem o devido planejamento definido em um programa

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Ação do Plano da Bacia: Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) ou execução de obras para implantação de sistemas de coleta, transporte e tratamento de esgotos

Prioridade: áreas de mananciais e municípios que possuem índice de coleta inferior a 70%, conforme Relatório de Situação da BAT.

SubPDC: 3.1

Recurso para 2020: R\$ 22 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Elaboração de projetos básicos e/ou executivos;
- ✓ Interceptor, elevatória e emissários por recalque ou gravidade;
- ✓ Estação de tratamento de esgotos;
- ✓ Coletor tronco;
- ✓ Rede coletora (somente para comunidades de baixa renda e isoladas de sedes municipais, até 1.000 habitantes, e não atendidas por sistema público).

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Planos da Água e Esgoto.

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Ação do Plano da Bacia: Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) ou execução de obras de esgotamento sanitário vinculados à promoção da urbanização de assentamentos precários de interesse social em áreas de manancial

Meta: Saneamento básico implementado em áreas de assentamentos precários

SubPDC: 3.1

Recurso para 2020: R\$ 8 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Elaboração de projetos básicos e/ou executivos;
- ✓ Interceptor, elevatória e emissários por recalque ou gravidade;
- ✓ Estação de tratamento de esgotos;
- ✓ Coletor tronco;
- ✓ Rede coletora (somente para comunidades de baixa renda e isoladas de sedes municipais, até 1.000 habitantes, e não atendidas por sistema público).

Exemplos do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Planos da Água e Esgoto.
- ✓ Projetos ou obras não vinculados à PRIS

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Ação do Plano da Bacia: Aumento da capacidade de tratamento de esgotos, para a universalização do serviço

Meta: Adequação da capacidade de tratamento de esgotos à produção de esgotos da área do sistema de esgotamento metropolitano

SubPDC: 3.1

Recurso para 2020: R\$ 5 milhões

Exemplo de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Apenas novas estações de tratamento de esgotos ou ampliação das existentes.

Exemplos do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Planos de Saneamento;
- ✓ Ações estruturais referentes a coleta e transporte do esgoto.

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Ação do Plano da Bacia: Substituição das fossas negras e outros métodos impróprios de esgotamento sanitário existentes por Unidades de Saneamento Individual nos núcleos isolados pouco adensados, conforme normas técnicas pertinentes, com devido cadastramento dos usuários de fossas sépticas

Meta: 1.000 fossas negras substituídas por fossas sépticas

SubPDC: 3.1

Recurso para 2020: R\$ 2,4 milhões

Exemplo de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

✓ Instalação de unidades de saneamento individual

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

✓ Sistema público de esgotamento sanitário

RESÍDUOS SÓLIDOS

Ação do Plano da Bacia: Implantação e ampliação de sistemas de coleta seletiva, tratamento de resíduos sólidos domiciliares (triagem, compostagem, transbordo, logística reversa, reciclagem) e de disposição final

Condicionantes gerais: comprometimento dos recursos hídricos

SubPDC: 3.2

Recurso para 2020: R\$ 5 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Construção, reforma e ampliação de centros de triagem ou reciclagem;
- ✓ Aquisição de equipamentos e veículos para ampliação da coleta seletiva;
- ✓ Implantação de sistema de tratamento de resíduos sólidos domiciliares;
- ✓ Construção de áreas de transbordo e ecopontos;
- ✓ Implantação ou ampliação de sistema de disposição final (aterro).

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Planos de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos;
- ✓ Projetos isolados sem comprometimento direto dos recursos hídricos;
- ✓ Operação e manutenção de sistemas de tratamento ou disposição final.

INTERVENÇÕES

Ação do Plano da Bacia: Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) ou execução de obras para a recuperação ou renaturalização de corpos hídricos, principalmente em áreas de mananciais

Prioridade: áreas de mananciais

Meta: Recuperação de córregos da BAT, principalmente em áreas de mananciais

SubPDC: 3.5

Recurso para 2020: R\$ 8,3 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Elaboração de projetos básicos e/ou executivos para recuperação ou renaturalização;
- ✓ Execução de obras para recuperação ou renaturalização de corpos hídricos;



Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Estudos



FISCALIZAÇÃO EM ÁREAS DE MANANCIAIS

Ação do Plano da Bacia: Estruturação e aplicação de sistemas integrados de fiscalização do uso do solo em áreas de mananciais, através de parcerias entre o Estado e os municípios

Meta: Sistemas integrados de fiscalização implementados em todas as áreas de mananciais da BAT

SubPDC: 4.1

Recurso para 2020: R\$ 5 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Projetos de estruturação de monitoramento envolvendo aquisição de veículos, computadores, câmeras de vídeo, drones, etc;
- ✓ Projetos voltados a ações em resposta a invasões, desmatamentos e movimentação de terra em APM/APRM, envolvendo contratos de demolição, equipamentos e veículos, treinamentos e ações voltadas a melhoria do poder de polícia administrativo.

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Apenas aquisição de equipamentos ou veículos;
- ✓ Empreendimentos sem parceria entre Estado e Município.

ÁREAS DE MANANCIASIAIS

Ação do Plano da Bacia: Aplicação do MQUAL nas APRMs

Meta: Aplicação do MQUAL em todas APRMs da BAT

SubPDC: 4.1

Recurso para 2020: R\$ 1,5 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Implementação do MQUAL para as APRM;
- ✓ Aprimoramento e atualização do MQUAL para as APRM

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Aplicação de outros modelos matemáticos

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

Ação do Plano da Bacia: Elaboração e Revisão dos Planos de Manejo das Unidades de Conservação, especialmente àquelas de Proteção Integral, e prioritariamente em áreas de mananciais

Meta: Publicação/atualização de pelo menos 4 (quatro) Planos de Manejo de Unidades de Conservação de Proteção Integral inseridas na BAT

SubPDC: 4.1

Recurso para 2020: R\$ 1 milhão

Exemplo de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Apenas elaboração ou revisão dos Planos de Manejo das Unidades de Conservação legalmente instituídas.

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Elaboração ou revisão de Planos de Manejo para Unidades de Conservação não instituídas legalmente.

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

Ação do Plano da Bacia: Identificação de áreas para a implantação de novas Unidades de Conservação (UC), visando à conservação e proteção dos recursos hídricos

Meta: Identificação de áreas para a criação de novas UCs

SubPDC: 4.1

Recurso para 2020: R\$ 1 milhão

Exemplo de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Apenas estudo para identificação de áreas para a implantação de novas Unidades de Conservação (UC)

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Estudo para identificação de áreas para implantação de UC não voltadas à conservação e proteção dos recursos hídricos.

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

Ação do Plano da Bacia: Implantação de ações previstas nos Planos de Manejo das Unidades de Conservação que resultem em benefícios à qualidade e quantidade das águas, informando avanços nos Relatórios de Situação.

Meta: Gestão de Unidades de Conservação em Mananciais com foco prioritário em proteção das águas

SubPDC: 4.1

Recurso para 2020: R\$ 1,25 milhões

Exemplo de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Projetos de Restauração Ecológica, que resultem em benefícios à qualidade e quantidade das águas.

Exemplos do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Estudos, planos de manejo de UC;
- ✓ Criação de UC;
- ✓ Ações isoladas sem vínculo com o Plano de Manejo.

RECOMPOSIÇÃO VEGETAL

Ação do Plano da Bacia: Recomposição vegetal em APPs, várzeas e áreas de mananciais

Meta: APPs e várzeas recuperadas em suas funções de proteção dos recursos hídricos

SubPDC: 4.2

Recurso para 2020: R\$ 5 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Ações de recomposição da vegetação ciliar e da cobertura vegetal e disciplinamento do uso do solo;
- ✓ Plantio das mudas nativas regionais produzidas no primeiro ciclo e os respectivos tratos culturais, para recuperação florestal em áreas não autuadas e sem obrigações administrativas ou judiciais;
- ✓ Produção de mudas nativas regionais até o final do contrato do FEHIDRO;
- ✓ Projeto/implantação de parque linear.

Exemplos do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Elaboração de estudos, planos de manejo de UC.

PERDAS

Ação do Plano da Bacia: Execução de ações estruturais para redução de perdas no sistema de abastecimento público

Condicionantes gerais: Previsão no Plano de Controle e Redução de Perdas

Prioridade: municípios com maiores índices de perdas, conforme Relatório de Situação Anual da BAT.

SubPDC: 5.1

Recurso para 2020: R\$ 9,4 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Instalação de válvulas redutoras de pressão;
- ✓ Serviços e obras de setorização;
- ✓ Aquisição e instalação de macro medidores;
- ✓ Pesquisa de vazamento, pitometria e eliminação de vazamentos.

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Planos de Controle e Redução de Perdas.

MITIGAÇÃO DE INUNDAÇÕES

Ação do Plano da Bacia: Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) ou execução de obras previstas no PDMAT 3

Meta: Execução das obras para redução de ocorrências de eventos extremos de cheia

SubPDC: 7.2

Recurso para 2020: R\$ 42,4 milhões

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Elaboração de projetos (básicos e/ou executivos) de obras previstas no PDMAT 3;
- ✓ Obras previstas no PDMAT 3 ou de acordo com suas diretrizes.

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Planos de Manejo de Águas Pluviais;
- ✓ Obras que não condizem com as diretrizes do PDMAT 3

CAPACITAÇÃO

Ação do Plano da Bacia: Capacitação da população rural e de núcleos isolados para operação e manutenção de fossas sépticas

Meta: Melhoria nas condições de sistemas isolados e individuais de esgotamento sanitário como resultado de manutenções mais frequentes e cuidados na operação das fossas sépticas

SubPDC: 8.1

Recurso para 2020: R\$ 1 milhão

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Mão de obra de profissionais para a capacitação;
- ✓ Locação de salas e equipamentos audiovisuais para a realização de eventos;
- ✓ Filmes - vídeos e DVDs;
- ✓ Seminário, simpósios, conferências, oficinas, cursos presenciais e à distância, palestras, aulas e encontros.

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Aquisição de bens que não estejam associados ao desenvolvimento do projeto.

CAPACITAÇÃO

Ação do Plano da Bacia: Promoção de capacitação da população rural em técnicas de irrigação e boas práticas agrícolas no que se refere aos recursos hídricos

Meta: Aumento na eficiência da utilização de água em áreas rurais

SubPDC: 8.1

Recurso para 2020: R\$ 1 milhão

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Mão de obra de profissionais para a capacitação;
- ✓ Locação de salas e equipamentos audiovisuais para a realização de eventos;
- ✓ Filmes - vídeos e DVDs;
- ✓ Material didático: livros, apostilas, manuais, coletâneas, relatórios e similares.

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Aquisição de bens que não estejam associados ao desenvolvimento do projeto.

CAPACITAÇÃO

Ação do Plano da Bacia: Capacitação para os municípios da Bacia do Alto Tietê na identificação de vulnerabilidades e proposição de medidas de adaptação para prevenção dos efeitos das mudanças climáticas sobre os recursos hídricos

Meta: Capacitação de todos municípios da BAT

SubPDC: 8.1

Recurso para 2020: R\$ 1,5 milhão

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Mão de obra de profissionais para a capacitação;
- ✓ Locação de salas e equipamentos audiovisuais para a realização de eventos;
- ✓ Seminário, simpósios, conferências, oficinas, cursos presenciais e à distância, palestras, aulas e encontros;
- ✓ Material didático: livros, apostilas, manuais, coletâneas, relatórios e similares.

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Aquisição de bens que não estejam associados ao desenvolvimento do projeto.

CAPACITAÇÃO

Ação do Plano da Bacia: Capacitação em boas práticas agrícolas para redução da contaminação e geração de cargas difusas

Meta: Ao menos 1 (um) município com boas práticas agrícolas divulgadas e com projeto piloto implementado Melhoria nos índices de qualidade dos corpos hídricos próximos a áreas agrícolas (principalmente relativos à concentração de nutrientes)

SubPDC: 8.1

Recurso para 2020: R\$ 1 milhão

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Mão de obra de profissionais para a capacitação;
- ✓ Locação de salas e equipamentos audiovisuais para a realização de eventos;
- ✓ Seminário, simpósios, conferências, oficinas, cursos presenciais e à distância, palestras, aulas e encontros;
- ✓ Material didático: livros, apostilas, manuais, coletâneas, relatórios e similares.

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Aquisição de bens que não estejam associados ao desenvolvimento do projeto.

COMUNICAÇÃO

Ação do Plano da Bacia: Elaboração de Plano de Sinalização e Identificação Visual dos Mananciais e dos Recursos Hídricos na BAT

Meta: Plano de Sinalização e Identificação Visual concluído e publicado no prazo estabelecido, subsidiando a implantação da sinalização ambiental.

SubPDC: 8.3

Recurso para 2020: R\$ 1 milhão

Exemplos de empreendimentos financiáveis pelo FEHIDRO:

- ✓ Mão de obra de profissionais para a capacitação;
- ✓ Locação de salas e equipamentos audiovisuais para a realização de eventos;
- ✓ Seminário, simpósios, conferências, oficinas, cursos presenciais e à distância, palestras, aulas e encontros;
- ✓ Aquisição e instalação das placas.

Exemplo do que não se enquadra nesta ação:

- ✓ Aquisição de bens que não estejam associados ao desenvolvimento do projeto.