

Plano de Gestão Distrital de São Francisco Xavier

Diretrizes, Programas e Projetos

Eixo Território I

Biodiversidade – Recursos Hídricos – Vazão Ecológica



Diretrizes, programas e projetos específicos

As diretrizes, programas e projetos específicos são apresentados de acordo com os Eixos Temáticos propostos no presente Plano, sendo eles: Território, Pessoas e Potencialidades.

O Eixo Território contempla diretrizes, programas e projetos relacionados aos recursos hídricos e a biodiversidade local, ao ordenamento territorial, a política habitacional e de regularização fundiária, a requalificação urbana e a mobilidade no Distrito.

Para efeito desta Oficina Comunitária, o Eixo Território está dividido em Eixo Território I e Eixo Território II.

O Eixo Território I compreende os temas: Biodiversidade, Recursos Hídricos e Vazão Ecológica, cujas diretrizes, programas e projetos propostos estão relacionados a seguir.

Eixo Território I

- **Biodiversidade**

- Flora

- ✓ Instituir o Programa de Restauração Florestal no Distrito de São Francisco Xavier, por meio de parceria pública privada e participação ativa da sociedade civil, com o objetivo de promover a restauração ecológica, a recuperação de áreas degradadas e a implantação de florestas multifuncionais e de sistemas agroflorestais (SAF) e Sistemas Silvopastoris Biodiversos, de forma a contribuir para:
 - Mitigação das mudanças climáticas, por meio da captura e armazenamento de carbono em biomassa e no solo, da redução da emissão de gases de efeito estufa e da produção de energia renovável;
 - Aumento da resiliência climática, pela ampliação da cobertura natural, especialmente nas regiões com baixos índices de vegetação nativa;
 - Conservação da biodiversidade e dos recursos hídricos, pela melhoria da infraestrutura verde associada;
 - Estímulo à bioeconomia, com geração de trabalho e renda e desenvolvimento econômico e social sustentáveis;

- Estímulo a silvicultura de produção de produtos florestais madeireiros e não madeireiros (frutas nativas, castanhas, sementes, brotos, raízes, bulbos, ramos, folhas, cascas, plantas medicinais e condimentares, plantas ornamentais, látex, resinas, óleos, fibras (palmeiras, bambu, lianas), substâncias aromáticas e corantes, obtidas de modo sustentável;
 - Ampliar e qualificar a oferta de sementes e mudas de espécies florestais nativas no Distrito de São Francisco Xavier, através de produção de sementes e mudas, ações de pesquisa e capacitações, voltadas para restauração de ecossistemas florestais;
 - Instalar no Parque dos Pássaros, estrutura física adequada para desenvolvimento do Programa de Restauração Florestal, visando o fortalecimento da pesquisa para produção de sementes e mudas;
 - Criar um Banco Ativo de Germoplasma (BAG), por meio de parceria público privada, para a produção contínua de sementes de alta qualidade genética e fisiológica;
 - Identificar e cadastrar árvores matrizes no Parque dos Pássaros;
 - Realizar manutenção de bosques com espécies arbóreas nativas no Parque dos Pássaros, visando conservar germoplasma e qualificar a oferta de sementes no Distrito de São Francisco Xavier;
 - Estimular pesquisas na área de tecnologias de produção de sementes e mudas;
 - Realizar capacitação de coletores de sementes florestais e produção de mudas no Distrito de São Francisco Xavier.
- ✓ Instituir o Programa de Corredores Ecológicos de São Francisco Xavier, em interface com o Programa de Restauração Florestal, para mitigar os efeitos da fragmentação florestal, com o objetivo de proporcionar o deslocamento de animais, a dispersão de sementes, aumento da cobertura vegetal e variabilidade genética da fauna e flora.
 - ✓ Criar e implementar um programa de apoio e incentivo à criação de Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPNs), como estratégia de conservação da biodiversidade;

- ✓ Fortalecer o Programa de Pagamento por Serviços Ambientais - PSA de forma a favorecer a prestação de serviços ecossistêmicos essenciais à sustentabilidade ambiental, e contribuir para melhoria da qualidade de vida das pessoas que vivem em áreas rurais, promovendo a geração de ocupação e renda para grupos sociais economicamente vulneráveis;
- ✓ Criar programa de erradicação de espécies exóticas invasoras (EEIs).
- Fauna
 - ✓ Fortalecer por meio de parceria público-privada, as ações correlacionadas aos Planos de Ação Nacional para Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção (PAN), como de Primatas da Mata Atlântica (Conservação dos Muriquis - *Brachyteles hypoxanthus* e *Brachyteles arachnoides*) e Preguiça-de-coleira; Aves da Mata Atlântica; entre outros planos;
 - ✓ Incentivar a publicação de material de divulgação educativa sobre a fauna de São Francisco Xavier, em especial o Guia de Aves já publicado, de forma gratuita para educação e conscientização ambiental;
 - ✓ Criar núcleo de apoio para pesquisa científica da fauna e da flora em São Francisco Xavier, visando principalmente a oferta de alojamento, para atrair pesquisadores de todo o Brasil;
 - ✓ Apoiar institucionalmente o Projeto Jacutinga, de forma a evitar sua descontinuidade no Distrito;
 - ✓ Desenvolver estudos de passagens subterrâneas ou aéreas para animais silvestres, a serem implantadas em parceria público privada com os proprietários de terras do Distrito;
 - ✓ Criar mecanismos de controle sobre a fauna invasora no Distrito, em particular o “javali” ou “javaporco”, alinhados à legislação brasileira vigente, por meio de:
 - Estudos e pesquisas para identificação de espécimes de fauna invasora no Distrito;
 - Monitoramento de sua população, distribuição e condição sanitária, seus impactos socioeconômicos e ambientais;
 - Geração de conhecimento técnico-científico;

- Capacitação de públicos específicos sobre a fauna invasora;
 - Informação e sensibilização da sociedade local, sobre os riscos representados pela fauna invasora, em especial os javalis;
 - Avaliação da efetividade das atividades de prevenção e controle de fauna invasora.
-
- ✓ Destinar recursos para a conservação de fauna silvestre, por meio de taxas ou fundos ambientais, compensações, doações, etc;
 - ✓ Promover o estabelecimento de fluxo para o manejo (resgate/destinação) de animais silvestres encontrados feridos ou mortos;
 - ✓ Integrar as ações de manejo e conservação da fauna à gestão dos resíduos sólidos, visando amenizar conflitos com animais silvestres, oriundos da geração e descarte inadequado de resíduos;
 - ✓ Promover programas de Educação Ambiental, com produção de materiais de comunicação e informativos, visando à conscientização da comunidade sobre a proteção da fauna e condutas adequadas para a coexistência humano-fauna;
 - ✓ Integrar as ações de manejo e conservação da fauna silvestre às políticas das áreas de Saúde e Educação;
 - ✓ Estabelecer procedimentos e meios de execução do controle da fauna sinantrópica (mosquitos, ratos, baratas, animais peçonhentos, pombos);
 - ✓ Promover o aumento e melhoria da qualidade da arborização urbana no Distrito, que fornece abrigo e alimento para a fauna;
 - ✓ Estimular a implantação de jardins, com espécies de plantas que atraem polinizadores, que constituem pontos de observação de fauna e elementos educativos e de sensibilização;
 - ✓ Incorporar os dados de ocorrência de fauna silvestre na análise para a elaboração de políticas ou definição de procedimentos para gestão dos recursos naturais buscando reduzir impactos e assegurar a integridade dos habitats, de forma a possibilitar proteção, abrigo, deslocamento, dessedentação e alimentação aos animais silvestres existentes.
 - ✓ Estimular o turismo de observação de fauna silvestre, de forma ordenada e sustentável;

- ✓ Viabilizar a elaboração de planos de controle de espécies exóticas invasoras e execução de ações de detecção e resposta rápida, considerando que as EEI estão entre as principais causas diretas de perda de biodiversidade e extinção de espécies nativas;
 - ✓ Estabelecer regulamentos para o distrito, relacionados ao uso de fogos de artifícios sonoros, à poluição luminosa em ambientes florestados e proteção dos céus noturnos, à implantação de edificações com medidas anticolisões, ao uso excessivo de drones em períodos de reprodução e migração de avifauna.
- **Recursos hídricos e vazão ecológica**
- ✓ Promover a análise periódica da qualidade da água do Rio do Peixe e de seus principais tributários, em diversos pontos; para orientar os esforços de preservação dos recursos hídricos, a partir dos resultados obtidos;
 - ✓ Realizar levantamento de pontos críticos e áreas prioritárias para ações de recuperação de áreas degradadas junto as margens do Rio do Peixe e de seus principais tributários;
 - ✓ Promover, por meio de ações de Educação Ambiental, a conscientização de proprietários rurais sobre a importância das matas ciliares como corredores biológicos, conservação do solo e sobre a aplicação prática do Código Florestal;
 - ✓ Inserir no calendário oficial do Distrito, a ação de limpeza anual do Rio do Peixe, na Semana do Meio Ambiente, com participação dos órgãos públicos, do Conselho Gestor da APA e da sociedade local;
 - ✓ Promover o monitoramento contínuo e mais abrangente dos consumos de água, para uma maior precisão na caracterização da demanda, atualmente subestimada em razão da maioria dos usos não serem regularizados, essencial para o planejamento da segurança hídrica no Distrito;
 - ✓ Aprimorar a compreensão do sistema hidrológico como um todo, por meio da inserção da modelagem de água subterrânea no modelo WEAP, uma vez que a interação entre águas superficiais e subterrâneas é vital para a manutenção das vazões de base e para a sustentabilidade dos ecossistemas fluviais;
 - ✓ Realizar estudos complementares que abordem os aspectos qualitativos, biológicos e socioeconômicos inerentes ao conceito de vazão ecológica, para fortalecer ainda mais a correlação entre as

vazões medidas e as estimadas pelo modelo WEAP, no intuito de alcançar a segurança hídrica e a integridade ecológica do Distrito de São Francisco Xavier;

- ✓ Apoiar empresas concessionárias e ou contratadas (Nova SABESP) para cumprimento das metas do marco regulatório de saneamento, no seu desempenho em ações e programas de saneamento nas áreas urbanas e rurais do Distrito;
- ✓ Realizar campanha permanente para conscientizar a população sobre conservação e não poluição de recursos hídricos;
- ✓ Reconhecer e destacar em campanhas locais contínuas o caráter e as definições legais referentes a ARPM e o manancial de abastecimento de 3 (três) regiões metropolitanas;
- ✓ Realizar monitoramento e acompanhamento contínuo das oportunidades de obtenção de recursos nas várias instâncias para programas, projetos e ações de melhoria dos mananciais.

○ **Educação ambiental**

- ✓ Elaborar e implementar um programa permanente de educação ambiental, visando conscientizar e sensibilizar os diferentes públicos-alvo com relação a percepção da natureza e da cultura de São Francisco Xavier.
- ✓ Efetivar ações de educação ambiental e comunicação visual, para fortalecer a conscientização ambiental no Distrito, por meio de:
- ✓ Oficinas de capacitação em comunicação e meio ambiente para alunos da rede escolar municipal, visando a formação dos líderes e multiplicadores locais;
 - Ações e campanhas para disseminar a cultura sustentável junto à comunidade;
 - Eventos sazonais proporcionando a conscientização e disseminação dos valores e princípios da sustentabilidade, através de atividades como; exposições, maquetes, painéis, pôsteres, fotografias, desenhos, amostras artesanais, palestras, oficinas, teatros, concursos, redações, entre outras.
- ✓ Orientar novos construtores por meio de cartilha online e em papel, sobre práticas construtivas sustentáveis;
- ✓ Investir em educação socioambiental junto à comunidade local,

para a correta separação e destinação de resíduos sólidos domésticos;

- ✓ Incentivar e divulgar boas práticas ambientais, avanços tecnológicos e soluções inovadoras e eficientes que ajudem os proprietários rurais, com a conservação do solo, recuperação de matas nativas, proteção de recursos hídricos, da fauna e da flora local, por meio de:
 - Menor utilização de herbicidas, inseticidas, fungicidas, que promovem contaminação dos recursos naturais, através do uso de defensivos naturais, rotação de culturas e a diversidade no plantio, etc;
 - Incentivos à geração de energia solar e de reuso da água;
 - Incentivos à recuperação ambiental das APP's e das nascentes, por meio de pagamento por serviço ambiental - PSA;
 - Incentivos aos proprietários para a demarcação de áreas de reserva legal, visando a criação de corredores ecológicos.
- ✓ Identificar elementos representativos e significantes da biodiversidade do Distrito, para o desenvolvimento dos programas e materiais que envolvem a comunicação visual.
- ✓ Criar material padronizado para campanhas publicitárias, material de divulgação e placas informativas acerca da biodiversidade do Distrito.
- **Pesquisas da biodiversidade local**
 - ✓ Fomentar à pesquisa científica, visando ampliar o conhecimento sobre a biodiversidade do Distrito;
 - ✓ Criar um banco de dados local acessível com informações de todas as atividades de pesquisa, estudos e ações do monitoramento realizados no território de São Francisco Xavier;
 - ✓ Articular apoio junto às instituições parceiras, visando a captação de recursos para o financiamento de pesquisas científicas no Distrito;
 - ✓ Promover estudos voltados para o monitoramento da diversidade biológica local.
- **Contingência de ocorrências ambientais**
 - ✓ Elaborar um plano de ação e controle para incêndios florestais;

- ✓ Desenvolver campanhas para coleta seletiva do lixo e aproveitamento dos resíduos orgânicos oriundos dos cultivos agrícolas praticados nas propriedades rurais.
- ✓ Solicitar aos órgãos responsáveis, maior controle e fiscalização no comércio e uso dos agrotóxicos;
- ✓ Elaborar e divulgar um plano de controle e fiscalização de espécies florestais exóticas no território do Distrito;
- ✓ Promover ampla e contínua capacitação quanto a condição do Distrito de integrar a Área de Proteção e Recuperação dos Mananciais da Bacia do Rio Jaguari.