

SOLUÇÕES BASEADAS NA
NATUREZA

INFRAESTRUTURA VERDE

para a

CIDADE SÃO FRANCISCO



2018

I. ESCOPO

Desenvolvimento de **Plano de Infraestrutura Verde** na área compreendida entre as Avenidas Escola Politécnica, Corifeu de Azevedo Marques, Rua Dr. Cândido Mota Filho e faixa de linha de alta tensão, incluindo as praças Desembargador Paulo Barbosa de Campos Filho, Praça das Artes e Evandro Valério Louza, com a seleção áreas para o desenvolvimento de projeto completo, implantação e monitoramento de **Projeto Piloto**.

Esta infraestrutura verde deverá, dentro das funções destacadas, garantir os objetivos de:

SOLO/USO: moderação do tráfego de veículos, aumento da segurança dos pedestres, fomento de micromobilidade, redução dos conflitos de usos e melhoria da qualidade de vida urbana.

ÁGUA: criação de uma rede de drenagem sustentável com a aplicação de células de bioretenção integrada aos espaços livres vegetados das vias e praças para a redução da velocidade e quantidade do escoamento superficial da água da chuva e tratamento da poluição difusa. Recuperação e tratamento das nascentes e canais dos córregos em áreas públicas e APPs.

VEGETAÇÃO: ampliação da cobertura vegetal da área, principalmente do dossel arbóreo para atingir as metas de conforto ambiental, enriquecimento de espécies e atendimento de serviços ecossistêmicos.

II. METAS

Para atendimento desses objetivos foram definidas as seguintes metas:

META 01 | DRENAGEM SUSTENTÁVEL

ALAGAMENTOS ZERO/ INUNDAÇÕES ABATIDAS

Estratégias de projeto:

- BIOVALETAS
- JARDINS DE CHUVA

- CANTEIROS PLUVIAIS
- PAVIMENTOS DRENANTES
- RESERVATÓRIOS

CONTROLE DE ATÉ 100% DA POLUIÇÃO DIFUSA

META 02 | ESCOAMENTOS SUPERFICIAIS LIMPOS

- BIOVALETAS
- JARDINS DE CHUVA
- CANTEIROS PLUVIAIS 
- BIORREMEDIAÇÃO
- RESERVATÓRIOS

META 03 | RECUPERAÇÃO DE NASCENTES E CORREGOS

- DESOBSTRUÇÃO DOS OLHOS D'ÁGUA
- RECOMPOSIÇÃO VEGETAL
- DESTAMPONAMENTO DE CANAIS

META 04 | CONFORTO AMBIENTAL/ AMENIZAÇÃO DAS ILHAS DE CALOR

- AUMENTO DA COBERTURA ARBÓREA
- AUMENTO DAS SUPERFÍCIES VERDES

- AUMENTO DAS SUPERFÍCIES MOLHADAS
- USO DE PAVIMENTOS DE BAIXA ABSORÇÃO DE CALOR
- PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VEGETAÇÃO SIGNIFICATIVA

META 04 | QUALIDADE DOS ESPAÇOS PÚBLICOS

- MELHORIA DOS PASSEIOS
- CICLOVIAS/CICLOFAIXAS
- TRAFFIC CALMING
- ÁREAS DE CONVIVÊNCIA E ESPORTE
- CORREDORES PEATONAIS
- MICROMOBILIDADE

III. ELEMENTOS

Exemplos de elementos a serem empregados para o atendimento das metas:

BIOVALETAS E
JARDINS DE CHUVA

CANTEIROS
PLUVIAIS

PAVIMENTOS
DRENANTES

RESERVATÓRIOS



ARBORIZAÇÃO



BIORREMEDIAÇÃO



RECUPERAÇÃO
VEGETAÇÃO



FLORESTAS
URBANAS

MELHORIA DOS
PASSEIOS

ALTERNATIVAS
DE CIRCULAÇÃO

MODERAÇÃO DE
TRÁFEGO

ÁREAS DE
CONVIVÊNCIA

(Extrato da part I do Estudo “ Soluções Baseadas na Natureza para a Cidade de s. Francisco”. 2018, sob a Coord. Prof. Paulo R. Mesquita Pellegrino, vários participantes, pg.1-6, que compôs parte de material, protocolado junto à Subprefeitura do Butantã em 23/04/2019)