

**PROJETO ALAMEDA DAS ROSAS - BAIRRO ESPONJA MIRANDOPOLIS**  
**PROPOSTA: Saneamento (Qualidade Hídrica e Biorretenção)**

**Área Temática:** Saneamento.

**1. Diagnóstico e Contextualização**

- **Identificação do Problema:** Alta carga poluidora nas águas pluviais (*first flush*) que sobrecarrega os coletores das bacias do Sapateiro e Ipiranga.
- **Justificativa e Fundamentação:** Sistemas de biorretenção atuam como filtros naturais, reduzindo a carga poluidora antes do lançamento no sistema público.
- **Público-Alvo:** População das áreas de vale e ecossistemas dos córregos locais.

**2. Estruturação do Projeto**

- **Objetivos:** Instalar jardins de chuva com camadas filtrantes para capturar e tratar as primeiras águas pluviais.
- **Modelo Lógico:** Instalação de sistemas de biorretenção (insumo) realiza a filtração natural (processo), melhorando a qualidade hídrica urbana (impacto).

**3. Planejamento Operacional**

- **Metodologia:** Construção de jardins de chuva com solo filtrante, brita e mantas geotêxteis em locais estratégicos.
- **Agentes:** Engenheiros ambientais e técnicos de saneamento.
- **Cronograma:** Meses 8 a 14 (Obras de microdrenagem e instalação de SbN).
- **Recursos:** Recursos do FUNDURB e verbas para Saneamento Ambiental.

**4. Monitoramento e Avaliação**

- **Indicadores:** Desempenho dos jardins na captura de poluentes e funcionamento de sensores de nível.
- **Avaliação de Impacto:** Redução da carga de sedimentos carregados para as avenidas de vale.

**5. Sustentabilidade e Institucionalização**

- **Análise de Riscos:** Risco de saturação do solo filtrante sem manutenção adequada.
- **Institucionalização:** Alinhamento com as diretrizes municipais de Soluções Baseadas na Natureza (SbN).
- **Participação Social:** Educação ambiental sobre o papel dos filtros biológicos urbanos.