

Sistema de tratamento biológico de efluentes domésticos

A experiência de Afogados da Ingazeira – PE

Os problemas

O município tinha dois problemas aparentemente distintos: um bairro, São Braz, em que o esgoto corria a céu aberto; um estádio de futebol que, para ser irrigado, gastava R\$ 150 mil por ano. O esgoto era um agente poluidor, atraindo insetos, promovendo doenças; o estádio gastava muitos recursos para ser mantido.

A Geografia

Afogados da Ingazeira situa-se no sertão do Pajeú, no estado de Pernambuco, a 380 km da Capital, Recife. Encravada no semiárido Nordeste, sofre com a escassez da água e o regime irregular de chuvas.

O Futebol

O futebol é uma paixão local. A cidade tem uma equipe profissional disputando a primeira divisão do campeonato Pernambucano de Futebol profissional. Por conta da ação da Prefeitura, o Estádio Valdemar Viana de Araújo conta com um dos melhores gramados e o segundo melhor sistema de iluminação, em LED, de Pernambuco.

A Solução

Com criatividade e ousadia, a Prefeitura foi buscar uma alternativa visando economizar o recurso público e construir uma solução sustentável, que acabasse com o uso de água potável para a irrigação. **Em resumo: o antigo esgoto a céu aberto se transformou em “água de reuso” (um biofertilizante) que irriga o estádio de futebol.**

Buscando parceiros com expertises na área, a Prefeitura instalou o Sistema Adutor do Estádio Vianão. O sistema é alimentado pelo esgoto produzido nas 100 residências do Bairro São Braz. O esgoto canalizado vai para uma caixa misturadora, onde recebe a adição de uma calda bacteriana, produzida em rúmen bovino (dispensado pelo abatedouro regional de animais) e lixo orgânico produzido em bares e restaurantes da cidade, em especial as cascas de laranjas que atuam na estabilização do PH do sistema.

Após esse tratamento, o esgoto já descontaminado segue para um filtro de areia brita, de onde é canalizado para o Estádio Valdemar Viana de Araújo. São produzidos 100 mil litros de água de reuso por dia, garantindo água rica em minerais e compostos orgânicos, mantendo o gramado sempre verde e garantindo uma economia gigantesca da conta de água.

No Nordeste Brasileiro, o uso racional dos recursos hídricos pode ser a linha divisória entre a vida e a morte, entre a fartura e a extrema pobreza. Que o exemplo de Afogados da Ingazeira possa ser replicado em outros locais, para outros usos e ações.