

# FINANCIAMENTO DE FOSSAS ECOLÓGICAS PARA COMUNIDADES RURAIS

Q. Diga-nos mais sobre o desafio do projeto. Qual é o problema que você está tentando resolver? Porque é que o problema é significativo?

A iniciativa Fossas Ecológicas para Comunidades Rurais, realizada pela Associação Cerrado Vivo para Conservação da Biodiversidade (CerVivo), tem o objetivo de minimizar os impactos ambientais causados pela falta de saneamento básico. O projeto é realizado em comunidades rurais localizadas nas proximidades de cursos d'água na região do Alto Paranaíba em Minas Gerais. A associação tem início com a capacitação dos proprietários rurais, os quais entendem a importância de substituírem as fossas por tecnologias ecológicas de esgotamento sanitário individual (Círculo das Bananeiras e Tanque de Evapotranspiração - Tevap) como meios importantes para garantir a saúde dos moradores da propriedade e conservar a qualidade do solo e do recurso hídrico local. A segunda fase é a implantação na massa, quando é realizada a implementação dos Tevaps. Desde 2019, foram implementadas 58 unidades de Tevaps. Considerando uma média de 5 pessoas por família e a referência de produção de 150 litros de esgoto doméstico por pessoa, temos o resultado de 34.500 litros/dia de esgoto sendo destinados corretamente. Em 2023, foram construídas 13 Tevaps nas comunidades Capão Seco, Morro Alto, Malhadouro, Esmeril, São Benedito e Salitre. Com este financiamento, a meta é implementar 10 Tevaps nas comunidades rurais localizadas no município de Patrocínio.

Q. Conte-nos mais sobre a solução proposta para o projeto, como ela funcionará?

O Tanque de Evapotranspiração, Tevap, é uma alternativa para o tratamento dos efluentes oriundos dos vasos sanitários. Ele trata a matéria orgânica do rejeito e reaproveita os nutrientes no desenvolvimento de plantas que transpiram a água lançada no sistema. É uma tecnologia eficiente, com baixo custo de implantação, de fácil construção e manutenção, que evita a contaminação do solo, água e pessoas, destinando corretamente o efluente. O Tevap consiste em um tanque cavado no solo e totalmente impermeabilizado, contendo um túnel de pneus no centro, onde ocorre a decomposição, e várias camadas de porosidades diferentes que auxiliam na filtração e capilaridade para que a água e nutrientes resultantes da decomposição cheguem até as plantas na superfície, que através da evapotranspiração eliminam a água do sistema. (link cartilha montagem do Tevap:

[https://d1fdloi71mui9q.cloudfront.net/PRKuyVVqQY2Xz762ndUd\\_Guia%20Rapido%20-%20TEVAP-compartado.pdf](https://d1fdloi71mui9q.cloudfront.net/PRKuyVVqQY2Xz762ndUd_Guia%20Rapido%20-%20TEVAP-compartado.pdf)) Ademais, a tecnologia possui uma elevada aceitação dos moradores rurais por ser de baixa manutenção e obter um resultado que vai além da proteção ambiental, aumentando a qualidade de vida dos moradores pela destinação correta dos efluentes e pelo melhoramento da estética do ambiente. A partir do cadastramento de moradores/propriedades rurais deficientes em esgotamento sanitário doméstico, a CerVivo realiza as visitas nas propriedades e seleciona as propriedades aptas a receber o Tevap. Em parceria com a comunidade executa a implementação da tecnologia, disponibiliza o suporte técnico antes, durante e após a instalação. Os cadastros são realizados de forma contínua, assim a continuidade do projeto se torna atrelada a demanda das comunidades e ao investimento de novos parceiros.

Q. Quais serão as principais atividades do projeto e como os recursos da doação serão aplicados?

O projeto destina principalmente a atividade de implementação de unidades individuais de esgotamento sanitário doméstico como contribuição a solução da problemática do saneamento básico rural. Para tanto, iremos realizar as seguintes atividades: Orientação das

comunidades quanto à importância da obtenção de uma tecnologia adequada de esgotamento sanitário; Curso teórico/prático de funcionamento e implementação do TEvap, para que moradores da comunidade se tornem multiplicadores; Implementação de 10 unidades de TEvap de 6m³; Cadastro de moradores rurais interessados em receber a tecnologia. Acompanhamento dos TEvaps pós-implantação. Do valor destinado ao projeto, 80% será investido na aquisição do material para a construção dos TEvaps e 20% nas demais despesas como avaliações técnicas, cursos e despesas administrativas. Os investidores que desejarem investir no projeto, terão o benefício de serem inseridos como nossos parceiros, sua logo compartilhada em nosso site na página do projeto (<https://www.cervivo.com.br/saneamento-basico-rural>), além de receberem relatórios periódicos com os resultados das ações.

### **Nature Invest**



<https://natureinvest.org/>