

Excellent Development



Transformando vidas
através de barragens de
areia: Nossa Estratégia
para 2025

© Polly Braden

A escassez de água afeta a vida de milhões de pessoas todos os anos.

Água é essencial para a vida. Embora haja água doce suficiente para todos na Terra, 40% da população mundial não tem um suprimento adequado de água. À medida que os padrões climáticos mudam, espera-se que este número aumente.

A busca constante por água aprisiona milhões de pessoas que vivem em terras secas num ciclo vicioso de subsistência. Mulheres e crianças suportam o fardo mais pesado, normalmente gastando horas por dia a recolher água, muitas vezes de fontes inseguras.

O acesso à água potável de maneira confiável e conveniente é vital à saúde humana, bem-estar, dignidade e segurança.



Terras áridas compreendem mais de 40% da superfície terrestre do mundo e abrigam 2,3 bilhões de pessoas, incluindo 74% das pessoas mais pobres do mundo.



Globalmente, quase 800 milhões de pessoas não têm acesso a água potável e mais de 1,7 bilhão de pessoas vivem atualmente em lugares onde o uso da água excede a oferta.

As barragens de areia transformam a vida das pessoas, fornecendo um abastecimento local e confiável de água.

Nas regiões áridas, a precipitação é frequentemente irregular. Quando ocorrem, as chuvas podem ser intensas. A água arrasta a terra seca e uma grande parte é eventualmente levada aos oceanos, levando consigo valioso solo fértil. Em muitas áreas, a mudança climática está causando a desertificação, levando à insegurança alimentar e hídrica, conflitos, deslocamentos e perda de biodiversidade.

Capturar água preciosa onde ela cai é essencial para melhorar os ambientes e os meios de subsistência.

As barragens de areia são uma maneira eficaz e barata de fazer isso.



Uma barragem de areia é uma parede de betão armado construída ao longo de um leito de rio sazonal. Durante as estações chuvosas, água e areia são capturadas atrás da parede da barragem de areia. A água escorre pela areia presa, formando um reservatório do qual a água pode ser levada por canos e bombas.

Uma barragem de areia pode armazenar até 40 milhões de litros de água, protegendo-a da evaporação e contaminação, guardando-a com segurança dentro da areia, porém cada barragem de areia captura apenas uma pequena proporção do fluxo total, permitindo que as comunidades seguintes também obtenham sua parte.



Este reservatório não fornece apenas uma fonte vital de água potável e para usos domésticos - também pode transformar ambientes locais. Permite que as comunidades estabeleçam formas de agricultura mais sustentáveis, através do plantio de árvores, estabelecimento de bancos de sementes, terraceamento e diversificação de culturas. Produz melhores colheitas, aprimorando as dietas e aumentando a renda das famílias.

Ajuda a melhorar as perspectivas para as crianças e sua educação, reduzindo a quantidade de tempo que elas gastam coletando água e se afastando da sala de aula. O aumento da renda familiar permite que mais crianças frequentem escolas. Desta forma, as barragens de areia amparam vários dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas.



Sendo armazenada dentro da areia, a água não se torna um foco de doenças, e as perdas por evaporação são muito menores do que as fontes de água abertas. Através do aumento do lençol freático local ao longo de anos, as represas de areia também apoiam a biodiversidade e o crescimento da vegetação local.

A melhoria da conservação da água e do solo também pode ajudar a evitar conflitos onde os recursos são mais escassos, que podem surgir entre os usuários da água, e entre as necessidades humanas e da vida selvagem. As barragens de areia fornecem um modo econômico de conseguir um suprimento sustentável de água para todos



Já ajudamos a melhorar a vida de algumas das pessoas mais pobres do mundo, financiando diretamente e apoiando a construção de barragens de areia

A Excellent Development é uma organização sem fins lucrativos que trabalha com parceiros locais para apoiar as comunidades a construir barragens de areia, fornecendo água limpa vitalícia e a oportunidade de desenvolver seus meios de subsistência..

Desde 2002, ajudamos quase 900 mil pessoas a ter água potável perto de casa durante todo o ano, a um custo médio de 13 libras esterlinas por pessoa.

A construção de barragens de areia permitirá que milhões das pessoas mais pobres do mundo transformem suas próprias vidas. A Excellent Development já construiu ou habilitou quase 1,000 barragens de areia em 8 países.

Queremos que muito mais comunidades se beneficiem da construção de barragens de areia. Isto significa que precisaremos trabalhar de maneira diferente no futuro, com mais ênfase em influenciar outras organizações a investir em barragens de areia para conservação da água e do solo

Estender nosso impacto significa que precisamos mudar nossas maneiras de trabalhar. Até agora, nossa principal atividade tem sido permitir o financiamento e a construção de barragens de areia, levantando fundos e trabalhando com parceiros locais nos países-alvo. Isto continuará sendo uma parte importante do nosso trabalho no futuro.

Também continuaremos e expandiremos nosso trabalho de pioneirismo em barragens de areia como uma solução para alcançar a segurança hídrica em terras áridas, baseado no extenso conjunto de evidências e conhecimentos existentes; fomento de novas pesquisas para fornecer evidências rigorosas e revisadas; condução de novos programas; e produzindo orientação prática.

Para alcançar uma mudança de patamar na escala do nosso impacto, daremos muito mais ênfase em trabalhar para influenciar as organizações que são capazes de construir barragens de areia em larga escala, como por exemplo, grandes doadores internacionais de desenvolvimento, grandes ONGs e governos locais e nacionais.

Nossa visão

Apoiar milhões de pessoas mais pobres do mundo, ajudando-as a transformar suas próprias vidas através da conservação de água e solo em terras áridas.

Nossos objetivos

Apoiar diretamente outras organizações na construção de 100 barragens de areia por ano até 2020, aumentando para 200 por ano até 2025.

Influenciar a implementação de 10.000 barragens para 5 milhões de pessoas até 2025 e 1 milhão de barragens de areia para 0,5 bilhão de pessoas até 2040.

Continuaremos a ser pioneiros em barragens de areia para alcançar a conservação da água e do solo, desenvolvendo as evidências e o conhecimento necessários, e produzindo manuais práticos e orientações que outros possam utilizar.

Nós vamos:

- Demonstrar os impactos e benefícios das barragens de areia, usando tanto o trabalho feito por outros quanto fomentado por nós mesmos. Precisamos disso para mostrar que as barragens de areia podem fornecer benefícios significativos de baixo custo por longo prazo.
- Realizar uma revisão das evidências disponíveis. Vamos avaliar trabalhos já publicados e analisar dados históricos de nossos parceiros (Africa Sand Dam Foundation e outros). As principais prioridades são:
 - Qualidade e aproveitamento da água
 - Tempo de deslocamento para coletar água
 - Impacto na vegetação
 - Impactos na economia local
 - Benefícios e impactos na biodiversidade e fauna
 - Empoderamento, emancipação e educação
 - Reposição da água subterrânea e redução da salinidade
 - Saúde humana
 - Conservação do solo
 - Os efeitos no microclima local, a atenuação das oscilações climáticas naturais e a adaptação às mudanças climáticas
- Realizar pesquisas e desenvolvimentos adicionais onde há lacunas no conhecimento, tanto como parte de nossos programas operacionais quanto no desenvolvimento de parcerias com universidades e outras instituições de pesquisa.
- Produzir manuais baseados em evidências, orientações e programas de treinamento para apoiar comunidades e parceiros na construção, gerenciamento e manutenção de barragens de areia.
- Promover o uso da tecnologia de barragens de areia como um método alternativo de travessias de estradas para rios sazonais, tanto para obras públicas como para reservas de vida selvagem.
- Promover barragens de areia como meio de combater a desertificação, atenuar e adaptar aos impactos das mudanças climáticas, conservar a biodiversidade e possibilitar o crescimento econômico sustentável.

Continuaremos a permitir a construção generalizada de barragens de areia, diretamente através de financiamento, e indiretamente através da partilha de conhecimento com parceiros regionais.

Nós vamos:

- Apoiar diretamente outras organizações na construção de 100 barragens de areia por ano até 2020, aumentando para 200 por ano até 2025.
- Expandir nossos programas em países onde já causamos impacto positivo, incluindo o Quênia, Moçambique, Zimbábue e Índia.
- Identificar novos países que se beneficiariam dos programas de construção de barragens de areia.
- Implementar programas de treinamento para comunidades e parceiros com base em nossos manuais e outras orientações.

Nós influenciaremos e faremos parcerias com organizações que possam trazer uma aplicação muito mais ampla de barragens de areia na conservação de água e solo.

Nós vamos:

- Aprofundar nossa compreensão das organizações nos níveis local, nacional e internacional que têm o potencial de contribuir para a adoção generalizada da tecnologia de barragens de areia e desenvolver uma rede global de parceiros competentes e tecnicamente sólidos.
- Fornecer o suporte necessário para desenvolver o conhecimento e a capacidade de nossos parceiros.
- Desenvolver pelo menos mais dois centros de especialização em todo o mundo, além daqueles que já estamos desenvolvendo no Quênia, Moçambique, Zimbábue e Índia.
- Estabelecer um meio de credenciamento e desenvolver uma rede credenciada de especialistas em barragens de areia.

Vamos desenvolver nossa organização e o financiamento necessário para alcançar nossa visão e objetivos.

Nós vamos:

- Desenvolver uma estratégia de financiamento que trate de desafios imediatos de financiamento e desenvolva fontes sustentáveis de financiamento para apoiar nossos objetivos estratégicos para o futuro.
- Aumentar o rendimento irrestrito necessário para cobrir os custos de funcionamento da organização.
- Assegurar parceiros-chave de financiamentos plurianuais, inicialmente para financiar projetos-piloto, depois parceiros para serem autofinanciados após a conclusão bem-sucedida de projetos piloto: 50% após 3 anos; 80% após 5 anos; e 100% após 7 anos.
- Desenvolver e reter o conhecimento técnico necessário, através de nosso próprio pessoal e através do acesso a especialistas em todo o mundo.
- Investir em tecnologia digital para apoiar nossos programas, comunicações e operações.

Com quem vamos trabalhar.

Para alcançar nossos ambiciosos objetivos, trabalharemos e buscaremos o apoio de terceiros.

No desenvolvimento da evidência e do conhecimento para ser pioneiro no uso de barragens de areia, trabalharemos com instituições acadêmicas, incluindo universidades e organizações de pesquisa.

Na realização da construção de novas barragens de areia, continuaremos a trabalhar com parceiros no país, incluindo organizações governamentais locais e ONGs especializadas na construção de barragens de areia, como a Africa Sand Dam Foundation no Quênia.

Em nosso trabalho para influenciar terceiros a investirem na construção em larga escala de barragens de areia, buscaremos o apoio de instituições internacionais, incluindo o Banco Mundial, organizações das Nações Unidas (PNUD, PNUA, FAO e UNICEF) e doadores internacionais de desenvolvimento.

Trabalharemos com os governos nacionais responsáveis por políticas e planejamento em áreas como recursos hídricos, construção de estradas, conservação da natureza e agricultura. Também trabalharemos com outras instituições de caridade internacionais com as quais compartilhamos metas relacionadas, por exemplo, Oxfam, WaterAid e Rotary.

O financiamento necessário para alcançar nossos objetivos estratégicos.

Como uma organização sem fins lucrativos, contamos com financiamento proveniente de subsídios, doações e outras fontes de caridade para realizar nosso trabalho. Teremos que aumentar o nível de financiamento que recebemos para alcançar nossos objetivos estratégicos.

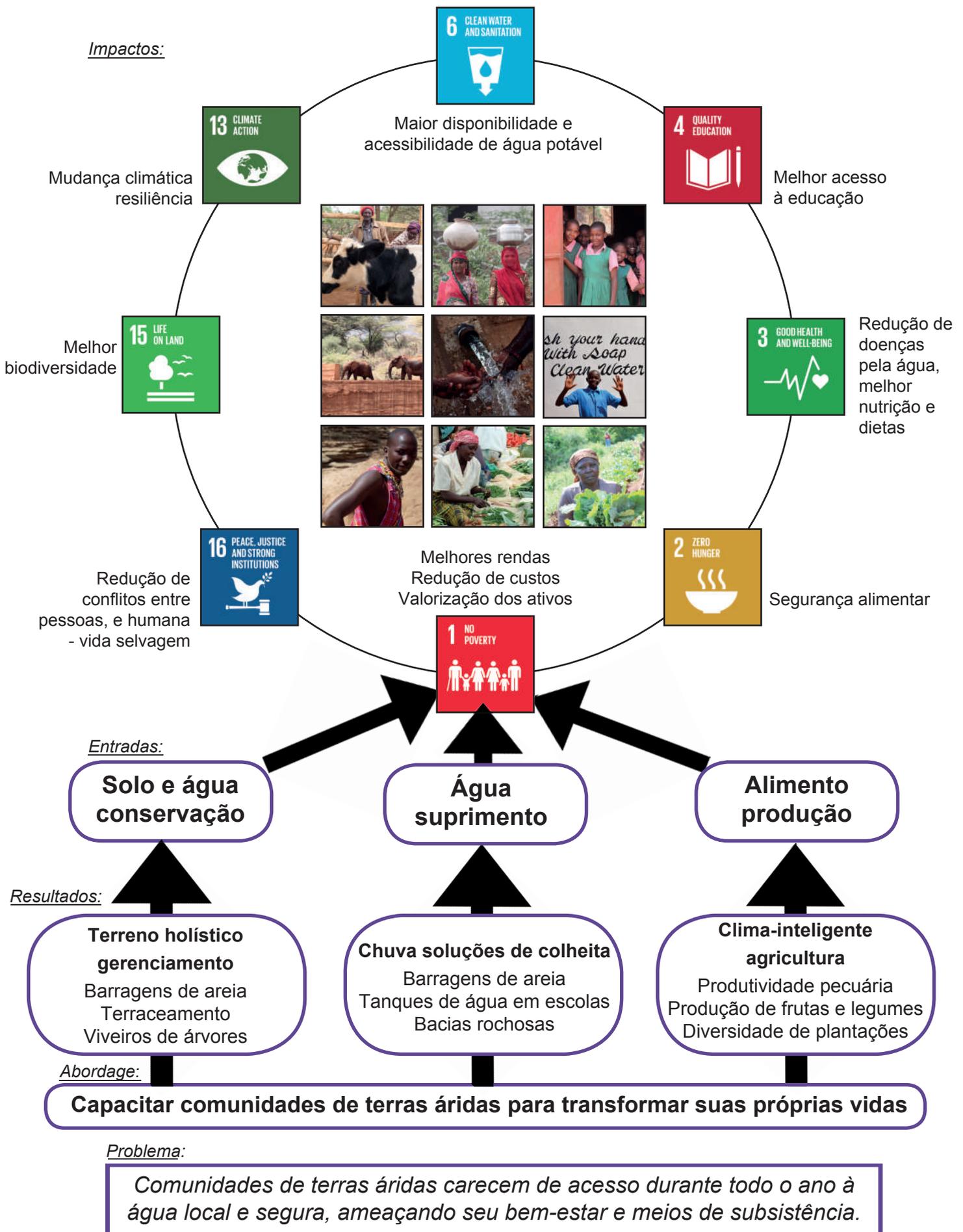
Nós precisaremos aumentar nossa renda anual para £2,5 milhões para financiar diretamente a construção de 100 barragens de areia todos os anos até 2020, e para £5 milhões para 200 barragens por ano até 2025.

Também precisaremos de £100,000 por ano para financiar importantes projetos de pesquisa que nos fornecerão as evidências e informações vitais que precisamos para apoiar nosso trabalho.

Saberemos que estamos tendo sucesso quando...

- Conseguirmos nossos objetivos de financiar diretamente a construção de 200 barragens de areia a cada ano e influenciar a implementação de 10,000 barragens até 2025.
- Adquirirmos a evidência necessária a partir da nossa pesquisa, para demonstrar o valor e a eficácia de barragens de areia, que convencerão outras pessoas a investir em sua construção.
- As barragens de areia forem reconhecidas pelas Nações Unidas como uma contribuição importante para a conservação da água e do solo em terras áridas em todo o mundo.
- 90% das barragens de areia forem supervisionadas por profissionais credenciados
- Estabelecermos pelo menos dois novos centros de especialização para apoiar nossa liderança global em barragens de areia.

Nossa Teoria da Mudança: Modelo de desenvolvimento



Nossa Teoria da Mudança: Estratégia



Nossa visão: Apoiar milhões de pessoas mais pobres do mundo, ajudando-as a transformar suas próprias vidas através da conservação de água e solo em terras áridas.

A close-up portrait of Pauline Nthenya Muendo, a young woman with long, dark, curly hair. She is wearing a grey collared shirt under a dark vest. The background is blurred, showing green foliage and a person in the distance.

Graças a barragens de areia nas proximidades, Pauline se libertou do fardo de ter que gastar até 11 horas por dia coletando água, e a renda dos cultivos de seu pai sendo usadas em sua educação. Desde então, Pauline formou-se na Universidade de Nairóbi Universidade com uma primeira classe com um diploma em Geografia e Kiswahili e agora tem um emprego ensinando meninas em uma escola local.

Foto: Pauline Nthenya Muendo, cujo pai era membro do grupo de autoajuda Mukika, no sudeste do Quênia.



Através do uso de barragens de areia, terraços e agricultura climaticamente inteligente, 91% das pessoas relataram melhora na nutrição

Avaliação externa para um projeto financiado pelo governo do Reino Unido (2016)

Foto: Uma família de agricultores do grupo de autoajuda Mutethya, no sudeste do Quênia.

Excellent Development

Água a partir da areia.

1 milhão de barragens de areia

0.5 bilhão de pessoas em 2040

Endereço

Unit G13
The Foundry
17 Oval Way
London, England
SE11 5RR

Contactos

www.excellent.org.uk
+44 (0)20 3752 5780
team@excellent.org.uk

Social

Facebook: [Facebook.com/excellentdevelopment](https://www.facebook.com/excellentdevelopment)
Twitter: [@ThisIsExcellent](https://twitter.com/ThisIsExcellent)
YouTube: [Youtube.com/user/thisisexcellent](https://www.youtube.com/user/thisisexcellent)
LinkedIn: [Linkedin.com/company/excellent-development](https://www.linkedin.com/company/excellent-development)

Número de registo de caridade (Inglaterra e País de Gales)

1094478

Número de registo da empresa: 4432166

Excellent Development Limited é uma companhia de caridade sem fins lucrativos.

Créditos das fotos

Todas as imagens utilizadas neste relatório são de propriedade da Excellent Development Limited, salvo indicação contrária.