

Resumo não técnico

Programa de Fogões de Cozinha Melhorados para Moçambique

Sobre o Programa

Este documento fornece uma visão geral do «Programa de Fogões de Cozinha Melhorados para Moçambique», um projeto climático de desenvolvimento que procura obter certificação da Gold Standard Foundation. O programa é uma iniciativa conjunta da empresa moçambicana StructCon Consultoria & Engenharia Lda e da organização sem fins lucrativos alemã atmosfair gGmbH. O programa planeado fornecerá às famílias conjuntos de fogões SAVE80 altamente eficientes em todo o território de Moçambique. Os beneficiários que o programa procura alcançar, são famílias que atualmente utilizam lenha e carvão vegetal como combustível para cozinhar.

Este programa foi concebido para enfrentar vários desafios críticos que afetam as famílias moçambicanas que dependem de métodos tradicionais de cozinha, tais como fogões de três pedras ou fogões ineficientes. Estes métodos contribuem para a elevada poluição do ar doméstico, o consumo excessivo de lenha, riscos significativos para a saúde e o aumento das emissões de gases de efeito de estufa. Os métodos tradicionais de cozinha expõem as famílias, especialmente as mulheres e as crianças, a uma poluição perigosa do ar interior. A exposição prolongada a este ar poluído está associada a doenças respiratórias, problemas oculares e taxas de mortalidade mais elevadas.

O Conjunto de Fogão SAVE80



Figura 1. Conjunto completo SAVE80 (Wonderbox (à esquerda), panela de 8 litros (ao centro) e fogão SAVE80 (à direita))

Cada conjunto de fogão SAVE80 contém um fogão de aço inoxidável, uma panela com tampas e uma caixa térmica. O SAVE80 é um fogão portátil desenvolvido por um fabricante alemão, fabricado no Ruanda e montado em Moçambique pela StructCon. Ele precisa apenas de 250g de pequenos gravetos/galhos de madeira para ferver 6 litros de água, 80% menos do que as fogueiras tradicionais.

A produção de apenas 1 kg de carvão vegetal requer normalmente 6-9 kg de madeira, o que significa que a maior parte da energia da madeira é desperdiçada durante o processo de conversão. Por exemplo, enquanto o SAVE80 ferve água utilizando apenas 250 g de madeira, um fogão a carvão vegetal tradicional necessitaria do equivalente a mais de 2 kg de madeira para realizar a mesma tarefa, o que demonstra uma redução de 80% no consumo de madeira.



O fogão é adequado para as necessidades culinárias das diversas refeições em Moçambique. Após atingirem o ponto de fervura, os alimentos podem ser transferidos para a caixa de retenção de calor, onde continuarão a cozinhar até estarem bem cozidos. Isto reduz ainda mais o consumo de lenha. Os fogões a lenha de alta qualidade são vendidos a um preço reduzido para torná-los acessíveis às famílias de rendimento médio. O défice de financiamento é colmatado pelas receitas dos créditos de carbono. As receitas das vendas serão utilizadas diretamente para financiar atividades de vendas, marketing e monitorização.

Benefícios do programa

Além de prevenir as emissões de gases de efeito estufa, os objetivos do programa planeado são:

- Reduzir o consumo de madeira a um nível sustentável e permitir a recuperação natural das florestas e/ou o reflorestamento.
- Reduzir a erosão do solo e proteger o ambiente.
- Reduzir a poluição do ar doméstico causada pelo fumo da lenha e do carvão vegetal e evitar as suas consequências negativas para a saúde.
- Reduzir a despesa com combustível para carvão vegetal ou lenha ou reduzir o tempo gasto na recolha de lenha pelas famílias.
- Contribuir para a preservação dos recursos florestais, a fim de evitar potenciais conflitos intercomunitários sobre os recursos.
- Capacitar financeiramente as mulheres e jovens participantes, incluindo-os nas atividades do projeto.
- Reduzir a vulnerabilidade das famílias em risco de pobreza através do aumento da segurança energética.

Participantes do projeto

- a. **atmosfair gGmbH.** Organização que desenvolve projetos de créditos de carbono e entidade coordenadora/gestora da PoA. A atmosfair é uma empresa alemã sem fins lucrativos que oferece compensações voluntárias para emissões de gases de efeito estufa por meio de projetos Gold Standard.
 - Contacto: Emily Dundon; tel. +49 (0)30 1208480 - 58; e-mail: dundon@atmosfair.de
 - atmosfair gGmbH; Harzer Straße 39 12059 Berlin; www.atmosfair.org
- b. **StructCon Consultoria & Engenharia Lda** é uma empresa moçambicana empenhada em promover o desenvolvimento sustentável em Moçambique, integrando soluções inovadoras nas suas diversas divisões de negócio. No setor da cozinha limpa, a empresa implementou com sucesso projetos de distribuição em Gurúè, Quelimane e no distrito de Mapai, na província da Zambézia, bem como no distrito de Massangulo, na província da Niassa, e no distrito da Beira, na província de Sofala.
 - Contacto: Jonas Massaquer; tel. +258 84 4848 482; e-mail: save80@structcon.co.mz

