



## Mozambique Carbon Initiatives, Lda

### Sumário da Reunião De Consulta Publica

#### GS5562 VPA4 Efficient and Clean Cooking For Mozambican Low-Income Households

### 1. INTRODUÇÃO

A Mozambique Carbon Initiatives LDA (MozCarbon) é uma empresa moçambicana que desenvolve suas atividades na área do ambiente e tem como fim último identificar, promover e comercializar os créditos de carbono no mercado. Actua em diversas áreas que incluem a Redução de Emissões por Desmatamento e Degradação Florestal (REDD) e em projectos de Eficiência Energética através da disseminação de Fogões Melhorados. Esta empresa está em operação desde o ano 2011 e trabalhou durante muito tempo com a Universidade Eduardo Mondlane através da Fundação Universitária.

No desenvolvimento de suas atividades, a MozCarbon conta com parcerias de enorme relevância. Desde ONG's nacionais e internacionais, instituições públicas e privadas, incluindo Pequenas e Médias empresas, instituições acadêmicas, instituições de certificação entre outras, que constituem um pilar de suporte e de colaboração para que os projectos implementados sejam baseados em critérios e processos científicos, transparentes e honestos, com o fim último de beneficiar a sociedade moçambicana, principalmente as famílias e pessoas mais vulneráveis.

No âmbito do projecto *4 Efficient And Clean Cooking For Mozambican Low-Income Households* implementado nas províncias de Gaza e Inhambane, para disseminar fogões melhorados Mbaula Poupa+, e como requerimento fundamental do esquema de certificação Gold Standard for Global Goals, a MozCarbon realizou para uma reunião de consulta pública para a discussão e partilha de comentários/ideias em relação ao projecto, no que diz respeito aos seus impactos ambientais, econômicos e sociais, de tal forma que os resultados da discussão e recomendações possam ser incorporados no desenho final e implementação do projecto. Este é um resumo dos resultados desta reunião com as partes interessadas.

## **2. ACTA DA REUNIÃO**

À chegada dos participantes, estes foram recebidos e assinaram a lista de presença e foram encaminhados para os seus lugares. No total, 77 pessoas participaram da reunião de consulta pública, sendo 45 do sexo feminino e 32 do sexo masculino.

Seguiu-se uma nota de boas-vindas do CEO da MozCarbon aos participantes da reunião. Em seguida, foi feita a apresentação do projeto sobre quem está implementando o projeto, Importância dos fogões melhorados, objetivos do projeto, atividades e resultados esperados, bem como o Impacto do projeto para o Desenvolvimento Sustentável e Salvaguarda dos Princípios). Após a apresentação do projeto seguiu-se uma sessão de perguntas e respostas sobre o projeto e sobre a empresa implementadora. Além de perguntas, também houve comentários e sugestões para o sucesso do projeto. As perguntas foram respondidas pela equipe do Desenvolvedor do Projeto (MozCarbon).

No geral, as principais dúvidas e comentários sobre o projeto relacionaram-se aos seguintes aspectos: Os stakeholders apresentaram questões relacionadas às emissões de poluentes ao meio ambiente e seus impactos climáticos. Outras partes interessadas demonstraram interesse em entender melhor como a tecnologia proposta contribui para a mitigação ou redução das emissões. Eles mostraram interesse em entender sobre o esquema de pagamento, benefícios do fogão, qualidade do fogão e como o projeto garante um bom esquema de manutenção para os fogões melhorados. Houve sugestões sobre um foco maior na educação da comunidade e conscientização sobre fogões e mudanças climáticas em geral. Houve também muito interesse no envolvimento das comunidades com especial destaque para o envolvimento das mulheres durante a implementação do projeto.

A seguir, foram apresentados os principais objetivos de desenvolvimento sustentável e seus indicadores para os quais o projeto pretende contribuir. Foram discutidas as diferentes formas como esses indicadores podem ser monitorados pelo projeto. Ao final, os participantes concordaram com os objetivos e indicadores propostos.

Em seguida, foram apresentados os princípios de salvaguarda que orientam a implementação do projeto. Os participantes concordaram plenamente com eles. Seguiu-se a apresentação dos principais mecanismos de interação com o projeto e os participantes foram estimulados a utilizar as opções de contribuição disponíveis para fazer comentários, sugestões ou reclamações sobre o mesmo. Os participantes concordaram com os mecanismos de reclamação propostos.

Os participantes foram então instruídos a preencher o formulário de avaliação da reunião indicando o que gostaram ou não sobre a reunião e o projeto, incluindo possíveis comentários adicionais. No geral, os participantes tiveram uma impressão positiva da reunião, bem como do projeto. Eventualmente depois, a reunião foi encerrada e um almoço e networking se seguiram.

### 3. COMENTÁRIOS RECEBIDOS DURANTE A REUNIÃO

<b>Comentário das partes interessadas</b>	<b>O comentário foi levado em consideração (Sim/Não)?</b>	<b>Explicação/ Justificação (Por quê? Como?)</b>
As pessoas costumam cozinhar com fogões de duas bocas. O Desenvolvedor do Projeto deve introduzir esses fogões. Além disso, o fogão parece ser pequeno. Pode cozinhar para famílias grandes ou eventos?	Sim	O fogão foi projetado para cozinhar mais rápido quando comparado aos fogões tradicionais. Pode cozinhar normalmente para uma família de até nove pessoas e em média o tamanho da família é de 4,8 em Moçambique. Durante eventos com grandes reuniões, pode ajudar a cozinhar algumas refeições que não requerem panelas de grandes dimensões. E ainda, é econômico porque gasta menos carvão.
O projecto está a gerar emprego para a juventude local, principalmente na produção de fogões na fábrica localizada no Município da Matola?  O Desenvolvedor do Projeto deve trabalhar na conscientização sobre mudanças climáticas e fogões com as comunidades locais. O Departamento de Ação Social apoiará esta iniciativa.	Sim	O projeto gera empregos em diferentes áreas: vendas, logística, produção de fogões, gerenciamento e suporte, etc. Também gera empregos indiretos por meio de terceiros prestadores de serviços. O desenvolvedor do projeto realiza roadshows, exposições e participa de diversos eventos climáticos. O apoio do Conselho Municipal será de grande importância nas campanhas de sensibilização climática .
Além da distribuição de fogões, o projeto deve	Sim	O reflorestamento não é um componente deste projeto. Mas o desenvolvedor do projeto, como

contemplar o reflorestamento de áreas degradadas para fins ambientais e para a produção de carvão vegetal.

O projeto tem que aumentar suas campanhas de conscientização para alcançar mais pessoas.

O projeto deve usar vendedores de carvão como promotores de fogões para compensar o impacto nas vendas de carvão.

desenvolvedor de projetos de carbono, está procurando oportunidades no mercado. Em caso de sucesso, os projetos de reflorestamento serão um projeto separado deste.

O desenvolvedor do projeto está aberto a todas as pessoas para trabalhar como promotores. Alguns dos promotores de fogões são na verdade vendedores de carvão. Caso mais estejam disponíveis, o Desenvolvedor do Projeto está aberto para trabalhar com eles.

---

O Desenvolvedor do Projeto Sim deve se envolver em parceria com as comunidades locais para aumentar a conscientização sobre as mudanças climáticas e o meio ambiente.

O Desenvolvedor do Projeto trabalha com diferentes comunidades e seus líderes para espalhar a mensagem sobre a mudança climática para as comunidades. O Encontro Local de Stakeholders é uma das oportunidades de sensibilização. Outras opções utilizadas incluem Roadshows, exposições, debates e outros meios de comunicação com a comunidade.

---

Além da distribuição de fogões, o projeto deve contemplar o reflorestamento de áreas degradadas para fins ambientais e para a produção de carvão vegetal. Sim

O reflorestamento não é um componente deste projeto. Mas o desenvolvedor do projeto, como desenvolvedor de projetos de carbono, está procurando oportunidades no mercado. Em caso de sucesso, os projetos de reflorestamento serão um projeto separado deste.

---

Como são tratados os resíduos da produção de fogões? O projeto em si não emite gases de efeito estufa? Sim

Uma quantidade muito pequena de resíduos é gerada e inclui restos de alumínio e inlays cerâmicos descartados. Os resíduos de alumínio são fundidos para produzir os cabos do fogão e os embutidos cerâmicos descartados são moídos e reciclados para produzir os mesmos itens. O

desenvolvedor do projeto usa eletricidade hidrelétrica para operar as máquinas e os inlays de cerâmica são curados usando GLP e fornos elétricos, resultando em muito poucas emissões. Em geral, as reduções de emissão de benefícios líquidos também incluem as emissões do projeto.

---

Como as reduções de emissões são medidas e como você obtém créditos de carbono.	Sim	É uma questão muito técnica. Existem metodologias e fórmulas usadas para calcular as reduções de emissões. No caso de fogões, os parâmetros importantes que entram na fórmula incluem eficiência térmica do fogão antigo e novo, consumo de carvão do fogão antigo e novo, número de fogões, características de uso e outros parâmetros padrão. Para certificar o projeto e receber créditos de carbono, o projeto passa por diferentes etapas, incluindo Revisão Preliminar, Monitoramento, Auditorias, Revisões GS e Emissão. O Desenvolvedor do Projeto está aberto para explicar com detalhes após a reunião.
O projeto também deve introduzir fogões fixos, mais acessíveis	Sim	Normalmente, os fogões fixos são para projetos de lenha. Este projeto é para residências periurbanas que dependem fortemente de carvão para cozinhar. Provavelmente pode ser considerado em outros projetos com fogões a lenha.
Se um fogão apresentar problemas é possível substituí-lo?	Sim	Sim, o fogão tem garantia de 6 meses para defeitos de fábrica e será consertado ou trocado. Em caso de problemas não relacionados à fábrica, o PD consertará o fogão mediante o pagamento de uma taxa.
Existe a necessidade de ter lojas de energia fixa nas comunidades onde os fogões são distribuídos.	Sim	A principal estratégia é a venda porta a porta. Facilita a coleta de dados, monitoramento e outros acompanhamentos. O desenvolvedor do projeto também tem pontos fixos que podem ser aumentados.

O projeto promove a cidadania e tem externalidades positivas. Além da distribuição de fogões, o projeto deve contemplar o reflorestamento de áreas degradadas para fins ambientais e para a produção de carvão vegetal.	Sim	O reflorestamento não é um componente deste projeto. Mas o desenvolvedor do projeto, como desenvolvedor de projetos de carbono, está procurando oportunidades no mercado. Em caso de sucesso, os projetos de reflorestamento serão um projeto separado deste.
---	-----	---

---

Como são tratados os resíduos da produção de fogões? O projeto em si não emite gases de efeito estufa?	Sim	Uma quantidade muito pequena de resíduos é gerada, e inclui restos de alumínio e inlays cerâmicos descartados. Os resíduos de alumínio são fundidos para produzir os cabos do fogão e os embutidos cerâmicos descartados são moídos e reciclados para produzir os mesmos itens. O desenvolvedor do projeto usa eletricidade hidrelétrica para operar as máquinas e os inlays de cerâmica são curados usando GLP e fornos elétricos, resultando em muito poucas emissões. Em geral, as reduções de emissões de benefícios líquidos são positivas.
--	-----	--

---

Qual é a fonte de energia para as operações da fábrica e como ela se relaciona com os impactos ambientais?		O desenvolvedor do projeto usa eletricidade hidrelétrica para operar as máquinas e os inlays de cerâmica são curados usando GLP e fornos elétricos, resultando em muito poucas emissões. Em geral, as reduções de emissões de benefícios líquidos são positivas.
--	--	--

---

#### **4. AVALIAÇÃO DOS PRINCÍPIOS DE SALVAGUARDA DO PROJECTO**

Foi explicado aos participantes que pessoas, instituições, projectos e outras entidades são sempre regidos por princípios que norteiam seu funcionamento e a interação com diferentes partes interessadas. Foram explicados os princípios abaixo descritos. Os participantes não tiveram comentários ou perguntas adicionais e concordaram com os mesmos.


<b>Princípios</b>	<b>Análise das Salvaguardas</b>
<b>(1) Direitos Humanos</b>	O projecto respeita os Direitos Humanos universais e toda a sua implementação estará baseada neles. O projecto não discriminará a participação com base na raça, gênero, etnia ou outros elementos de diferenciação. O projecto não apoiará e nem será cúmplice de qualquer forma de violência ou abuso tal como definido na Declaração Universal dos Direitos Humanos.
<b>(2) Igualdade de Gênero e Direitos das Mulheres</b>	O projecto não usará nenhuma forma de discriminação com base no gênero. O projecto vai assegurar que homens e mulheres participam no mesmo tendo em conta as suas habilidades e capacidades. O projecto não apoiará nem será cúmplice de qualquer forma de violência contra as mulheres incluindo o assédio sexual e nem a qualquer forma de restrição das mulheres para terem acesso aos recursos naturais e econômicos associados ao projecto.
<b>(3) Saúde Comunitária, Segurança e Condições de Trabalho</b>	O projecto não vai expor a comunidade e pessoas envolvidas em suas actividades, como por exemplo trabalhadores a riscos para a saúde e segurança. Para isso a empresa usará padrões nacionais e internacionais para garantir a saúde e segurança das pessoas envolvidas e afectadas pelo projecto. O projecto providenciará um ambiente de trabalho seguro e saudável, disponibilizando condições para prevenir acidentes, lesões e doenças.
<b>(4) Herança Cultural, Pessoas Indígenas, Deslocação e Reassentamento de pessoas</b>	O projecto não terá nenhum impacto sobre Herança Cultural, Pessoas Indígenas e nem envolve Deslocação e Reassentamento de pessoas na área de implementação. O projecto não afecta os direitos que as pessoas têm sobre a terra.
<b>(5) Corrupção</b>	O projecto não envolve nenhum tipo de corrupção, não será cúmplice de corrupção e não implementara acções que reforcem práticas corruptas. O projecto será guiado pelos mais altos padrões de ética em todas as suas acções e actividades.
<b>(6)</b>	Espera-se que o projecto contribua economicamente para

<b>Impacto Económico</b>	as famílias beneficiárias e outros actores envolvidos no projecto. Os direitos laborais e pagamento justo serão observados. Não se esperam impactos económicos negativos com a implementação do projecto. Espera-se que o projecto contribua economicamente através da criação de empregos e da redução do custo para adquirir combustível para a cozinha, ajudando assim a reduzir a pobreza. Em relação aos empregos, o projecto seguirá o preceituado pela OIT e na legislação nacional no que diz respeito a horas de trabalho, pagamento justo, trabalho infantil, segurança social etc.
<b>(7) Clima e Energia</b>	O projecto promove o clima e energia ao garantir acesso a tecnologias de energia de cozinha limpa para as famílias e ao mesmo tempo reduzindo as emissões de gases com efeito estufa. Não são esperados impactos negativos nesta área.
<b>(8) Água</b>	O projecto não afectará os padrões de fluxos de água ou criar alguma instabilidade nos sistemas e corpos de água.
<b>(9) Ambiente, ecologia e uso de terra</b>	O projecto não terá nenhum impacto negativo sobre a o ambiente, ecologia e uso de terra. O projecto não envolve nenhum tipo de produção de culturas ou uso ou modificação do solo. O projecto não trabalha com recursos genéticos como Organismos Geneticamente Modificados com potencial para causar distúrbios ecológicos. Espera-se impactos positivos nesta área, principalmente a redução de emissões de gases com efeito estufa, a redução de poluentes nocivos durante a cozinha, a redução da degradação florestal e outros impactos ecológicos e ambientais associados positivos


## 5. ANÁLISE DA SUSTENTABILIDADE E MONITORIA DOS INDICADORES

Foram apresentados os principais indicadores de desenvolvimento sustentável e os mecanismos de sua monitoria. Solicitou-se opções dos participantes sobre as melhores formas de monitoria da sustentabilidade do projeto. Os participantes concordaram com a proposta dos indicadores e monitoria da MozCarbon.



 <p><b>1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA</b></p>	<p>Os fogões eficientes permitirão que as pessoas usem menos carvão comparado com os fogões tradicionais a carvão usados actualmente em Maputo. Estudos confirmam que os fogões melhorados que serão usados no projecto poupam no mínimo 68% de lenha quando comparados com os fogões tradicionais a lenha que já vem sendo usados pelas famílias nas áreas rurais e peri-urbanas em Moçambique Assim as pessoas podem poupar dinheiro e investir em outras necessidades da família como transporte, compra de material escolar para os filhos, uniformes, alimentos diversificados para a família entre outros. Também será reduzido o tempo necessário para confeccionar alimentos ou outras atividades similares. Espera-se que o projecto possa também gerar emprego para jovens, principalmente para as mulheres, nas áreas de produção de fogões bem como em atividades de distribuição e marketing, gestão e criar oportunidades para o surgimento de pequenos empreendedores na área de energia da cozinha de entre outros benefícios. Os indicadores de monitoria incluem a percentagem de pessoas que percebem benefícios com uso dos fogões e sua poupança monetária, o número de empregos criados pelo projecto.</p>
 <p><b>3 SAÚDE E BEM-ESTAR</b></p>	<p>O projecto contribui para reduzir a incidência de doenças respiratórias associadas à cozinha porque os fogões do projecto emitem 68% menos fumo quando comparados com os fogões tradicionais. Estes benefícios são muito mais importantes para as mulheres e crianças que são as mais afectadas pela poluição do ambiente da cozinha. Como exemplo, dados da Organização Mundial da Saúde (OMS)<sup>1</sup> mostram que no mundo morrem cerca de 3.2 milhões de pessoas por ano devido a poluição interna do ar nas casas e cozinhas. Em Moçambique, cerca de 11.6% de todas as mortes são devido a doenças relacionadas</p>

<sup>1</sup> [Household air pollution \(who.int\)](http://Household air pollution (who.int))

	com a poluição do ar em casa e na cozinha. Os indicadores seleccionados incluem a percentagem de pessoas que percebem a redução de fumo na cozinha e na casa devido ao uso de fogões melhorados.
	<p>Redução da emissão de gases de efeito estufa e da deflorestação e degradação florestal: o projecto reduz principalmente a emissão do dióxido de carbono, responsável pelo efeito estufa, aquecimento global e por consequência das mudanças climáticas. Isto parte do princípio de que o uso de fogões mais eficientes do que os tradicionais resulta em um consumo mais reduzido de biomassa e consequentemente redução das emissões de gases de efeito estufa resultantes da combustão de biomassa (carvão). O projecto contribui para a redução da degradação de florestas, principalmente para a obtenção de lenha e carvão para a cozinha. Os indicadores seleccionados são a redução de emissões de gases de estufa e o número de pessoas treinadas sobre mudanças climáticas e sua mitigação ou adaptação.</p>

## 6. MÉTODOS PERMANENTES PARA DIÁLOGO CONTINUO E CONTRIBUIÇÃO PARA O PROJECTO

Foi também apresentado na reunião o mecanismo através do qual os participantes da reunião e outras pessoas interessadas e afectadas pelo projecto podem participar e contribuir continua e permanentemente com Ideias, sugestões, comentários e reclamações sobre o projecto. Os participantes concordaram com estes mecanismos e não indicaram nenhum outro. Abaixo descreve-se o mesmo.

	<b>Metodo escolhido</b>	<b>Justificação da escolha do método</b>
Livro de Reclamacoes e Sugestoes (mandatory)	Livro de reclamações e sugestões no office Bairro Kumbenza, Estrada Circular de Maputo, Quarteirão 10, Número	Método comum nas organizações em Moçambique

517, Maputo- Moçambique.

Livro de reclamações e  
sugestões na sede Avenida Filipe  
Samuel Magaia No.1675,  
Maputo.

---

Contacto do Gold Standard (mandatário)	help@goldstandard.org	Mandatário
Telefone (contacto)	+258876141427	Método comum nas organizações em Moçambique
Internet/email access (optional)	<u>info@mozcarbon.co.mz</u>	Método comum nas organizações em Moçambique
Mediador independente	Não foi escolhido/nomeado	N/A
Other	N/A	N/A

---