



Cozinha Limpa em Moçambique: Oportunidades de financiamento

2 Junho, 10:00-12:00 CAT

Organizadores :

Financiado pela Green People's Energy for Africa:



Implemented by
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Série de Webinars: Situação Actual e Potencial de Mercado das Energias Renováveis Fora da Rede em Moçambique



2021

2022



Outubro

Dezembro

Fevereiro

Abril

Junho

Mercado de Sistemas Solares Domésticos (SSD)

Sistemas Solares de Irrigação para Pequenos Agricultores em Moçambique (Parte 1)

Sistemas Solares de Irrigação para Pequenos Agricultores em Moçambique (Parte 2)

Webinar 3: Cozinha Limpa em Moçambique (Parte 1)

Webinar 3: Cozinha Limpa em Moçambique (Parte 2)

Agenda



Tema	Oradores/Speakers
Estabelecer o Contexto: Recapitulação e apresentação de casos de estudo	EnergyPedia
Apresentação de oportunidades financeiras para empresas	EnergyPedia/AMER FDC
Painel de Discussão e Q&A	EnergyPedia/AMER Sogepal MozCarbon Carbonsink Pamoja

- Plataforma online baseada em Wiki para troca colaborativa de conhecimento sobre energia renovável, eficiência energética e acesso à energia
- Fornece acesso a conhecimentos e experiências relevantes para capacitar as partes interessadas a tomar decisões informadas
- Permite que os autores criem conteúdo rapidamente na plataforma.



Portals

ENERGY TECHNOLOGIES



Solar



Hydro



Bioenergy



Wind



Cooking



Productive Use



Mobility

CROSS CUTTING ISSUES



Energy Access



Countries



Impacts



Mini-grid



Grid



Financing and
Funding



Water and
Energy for Food



Climate Change

Newsletter

Subscribe

Newsletter Archive

Events

25 November 2021

Mastering Clean Hydrogen

26 November 2021

A political-Economic Analysis of
Electricity Grid Access Histories and
Futures in Mozambique (POLARIZE) - A
Discussion

Off-grid Knowledge Hub - Moçambique



The screenshot displays the website interface for the Off-grid Knowledge Hub in Moçambique. At the top left is the 'energypedia' logo. A search bar with the text 'Search energypedia' and a magnifying glass icon is located at the top center. On the top right, there are icons for a home page, a user profile, and a notification bell. Below the search bar, there is a language selector for 'English Version' and three tabs: 'Off-grid Knowledge Hub - Moçambique', 'Grupo de Profissionais', and 'Todos artigos de Moçambique'. The main banner features a green background with an illustration of a person carrying a water container, a thatched hut, and a globe. The text 'Off-grid Knowledge Hub Moçambique' is prominently displayed. To the right of the banner is a world map with Moçambique highlighted in orange and its national flag. A left-hand navigation menu lists categories such as 'MAIN PAGE', 'ABOUT ENERGOPEDIA', 'TECHNOLOGIES', 'ENERGY USE', 'CROSS CUTTING ISSUES', 'ENERGOPEDIA CONSULT', 'SEARCH', 'HELP', and 'CONTACT US'. Below the banner, the page is divided into three columns. The first column is titled 'Informação sobre o país – Moçambique' and contains a paragraph of introductory text. The second column is titled 'Contextualização' and lists four bullet points: 'Perfil do País', 'Perfil de Eletricidade', 'Potencial em Energias Renováveis', and 'Situação de acesso à Energia'. The third column is titled 'Configuração Institucional' and lists four bullet points: 'Enquadramento Institucional', 'Enquadramento Legal e Estratégias de acesso à Energia', and 'Programas de Acesso à Energia'. The fourth column is titled 'Questões transversais' and lists three bullet points: 'Fazendo negócios em Moçambique', 'Finanças para o Utilizador Final', and 'Oportunidades de Financiamento para Empresas de Acesso à Energia'. The fifth column is titled 'Notícias do Sector' and lists two news items: 'Maio 2022: Mentés Energéticas: Escrevendo Conteúdos em Energias Renováveis' and 'Abril 2022: INE inicia recolha de dados sobre o impacto do acesso à energia sustentável em Moçambique'.

https://energypedia.info/wiki/Pt/Mozambique_Off-grid_Knowledge_Hub

Off-grid Knowledge Hub - Moçambique

- Destino de uma paragem para toda a informação sobre RE e acesso a energia curada em Moçambique
- Foco em sistemas solares domésticos, cozinhas limpas, nano/mini redes e uso produtivo de energia
- As partes interessadas podem partilhar as informações, conhecimentos e lições aprendidas sobre o projecto no centro

The screenshot displays the 'Off-grid Knowledge Hub - Moçambique' website. The interface is clean and professional, with a green and white color scheme. The top navigation bar includes a search bar and a menu with categories like 'Off-grid Knowledge Hub - Moçambique', 'Grupo de Profissionais', and 'Tecnologias de Moçambique'. The main content area is divided into several sections: 'Informação sobre o país - Moçambique' provides an overview of the country's energy situation; 'Informação sobre Tecnologias de ER para Moçambique' highlights key technologies like solar, clean cooking, and mini-grids; 'Destaque' features articles and publications; and 'Grupo de profissionais de Moçambique fora da rede' lists experts in the field. The right sidebar offers updates on sector news, events, opportunities, jobs, and publications. The footer includes social media links and contact information.

Cooking Energy Hub - Moçambique

- Principais percepções do mercado, tais como o panorama do mercado, dimensão do mercado e outras percepções dos consumidores
- Continuamente actualizado com novas informações da comunidade
- Estudos de caso de vários intervenientes destacando a sua experiência no sector

The screenshot shows the homepage of the 'Cooking Energy Hub - Moçambique' website. At the top, there are navigation tabs for 'English Version', 'Off-grid Knowledge Hub - Moçambique', 'Grupo de profissionais', and 'Todos artigos de Moçambique'. The main header features a red icon of a cooking pot with steam, the title 'Cooking energy hub Moçambique', and a description: 'Destino único para todas as informações relacionadas à energia limpa para cozinhar em Moçambique'. A world map highlights Mozambique, and the Mozambican flag is in the bottom right corner.

Soluções de energia limpa para cozinhar em Moçambique

Aqui, pode encontrar todas as informações relacionadas à energia limpa para cozinhar em Moçambique. Para mais informações sobre o sector de Energias em Moçambique, verifique o site de Energias de Moçambique! Junte-se a comunidade de Energias de Moçambique e torna-te um defensor das ER em Moçambique! Tem também um projecto de estudo de caso ou documento de algum programa que queira partilhar? Visite a nossa [Página de Informação sobre estudos de caso para mais informações](#), ou envie-nos a sua proposta de estudo de caso para info@energypedia.info.

Contextualização	Avaliação do Mercado	Fazendo Negócios	Estudos de Caso
<ul style="list-style-type: none">Introdução aos Fogões Melhorados/aprimorados (ICS) (Inglês)🔗Tipos de combustíveis de cozinha (Inglês)🔗Situação de Acesso à EnergiaPotencial em Energias Renováveis	<ul style="list-style-type: none">Panorama do Mercado (Sector Privado, Parceiros de desenvolvimento...)Dimensão do Mercado e Tipos de Fogões Disponíveis no MercadoPerspectivas do ConsumidorDesafios e Recomendações para o Setor Privado	<ul style="list-style-type: none">Configurando um negócioFinanciamento para o Sector Privado<ul style="list-style-type: none">FASER Fund🔗Get.invest Funding Database🔗Financiamento para o Utilizador FinalEnquadramento Legal	<ul style="list-style-type: none">Carbonsink Moçambique LdaMozambique Carbon Initiatives LDAPamója Mocambique LDASogepalKULIMA, BoaneKULIMA, MoambaFinanciamento do usuário final

Explorar outras Tecnologias de Energias Renováveis/Recursos de Moçambique

 Solar	 Nano / Mini-redes	 Uso Produtivo de Energia
--	--	---

Notícias do Sector

Maio 2022
Mentes Energéticas: Escrevendo Conteúdos em Energias Renováveis

INE inicia recolha de dados sobre o impacto do acesso à energia sustentável em Moçambique!🔗

Abril 2022
Notícias do Moçambique Off-grid Knowledge Hub

Eventos

2 June 2022
Webinar: Cozinha limpa em Moçambique - Oportunidades de financiamento

6 June 2022
Convite para Formação em Sistemas de Rega de Pequena Escala movido a Energia Solar (06-10 Junho de 2022) em Chókwè

8 June 2022
Introdução à energypedia - Tutorial de ajuda

Panorama do mercado de fogões melhorados

- Em 2019, menos de 5% da população de Moçambique tinha acesso a combustíveis e tecnologias de cozinha limpas¹.
- O mercado moçambicano de fogões melhorados é impulsionado por iniciativas de doadores que trabalham com o sector privado para abrir oportunidades de investimento.
- Estima-se que o mercado da cozinha limpa será de cerca de 4,5 milhões de lares e espera-se que cresça a 9% (ou mesmo 16,1% com exceções fiscais) até 2026².

Mecanismos de apoio

Estratégia de Conservação e Uso Sustentável da Energia da Biomassa ECUSEB (2014-2025)

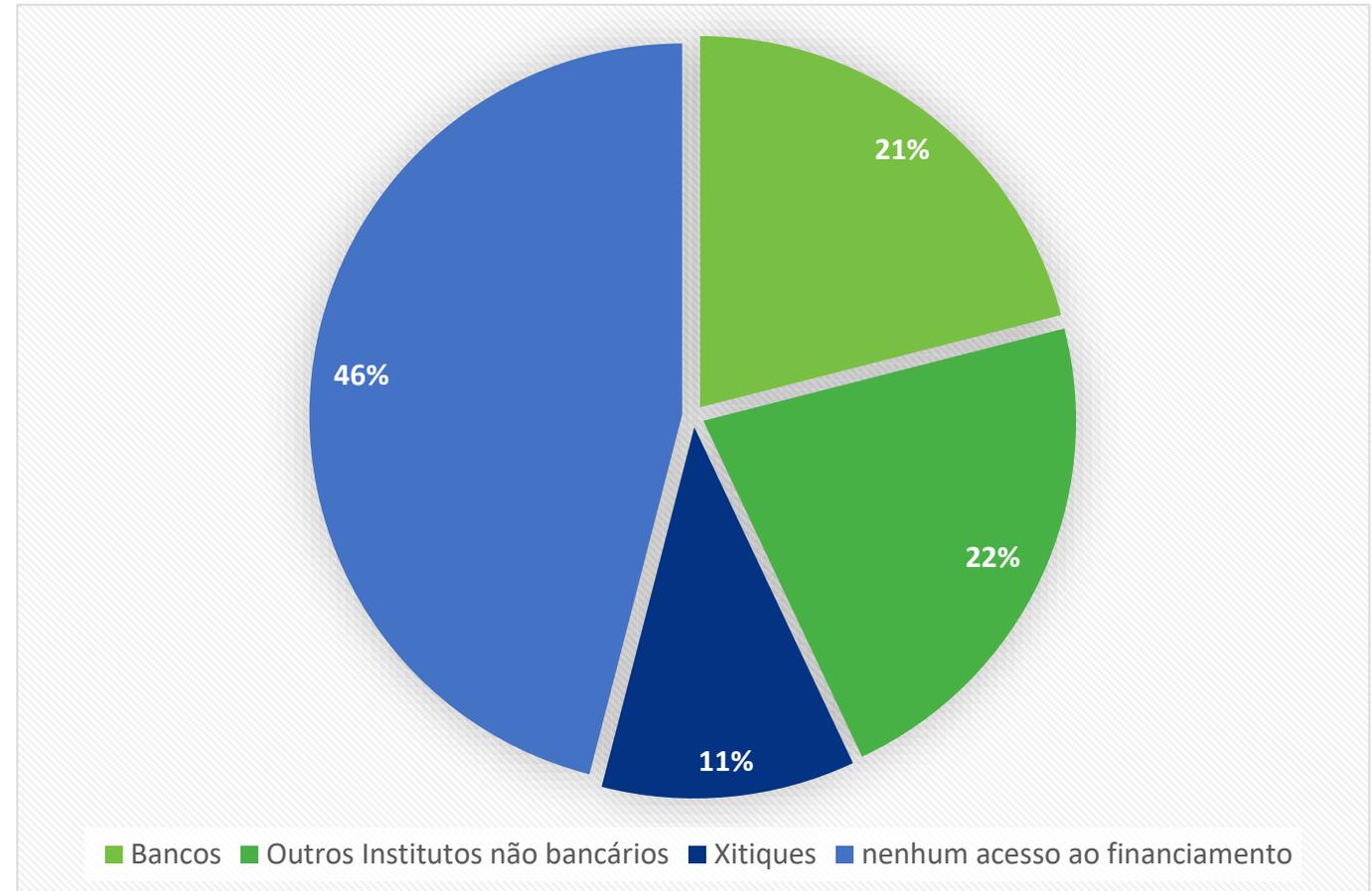
Mozambique Energy for All (ProEnergia) (2019)

Créditos de carbono (CC) para fogões melhorados (ICS)

Acesso ao Financiamento

Em 2019 :

- 21% dos moçambicanos tinham acesso a instituições formais (bancos)
- 22% tiveram acesso a outros institutos não bancários, como por exemplo:
 - Microfinanças
 - Cooperativas de poupança e crédito
 - Dinheiro móvel e fundos de pensões
- 11% teve acesso a Xitiques
- 46% nenhum acesso ao financiamento



- **Fraca procura por parte dos utilizadores finais**
- **Distorção do Mercado devido à falta de modelos comerciais adequados para a ICS**
- **Falta de estratégias políticas claras**
- **Qualidade no fabrico e manutenção**
- **Manter preços competitivos e acessíveis**
- **Pouco conhecimento sobre o ICS entre as instituições financeiras**

Estudos de caso em energypedia

Tópico do dia: Financiamento para empresas e utilizadores finais do ICS

Oportunidades de financiamento para empresas de soluções de cozinha limpa



Helena Macune
AMER / energypedia



Gervasio Mavengue
EnDev / GBE



Taira Pene
Fundação para o
Desenvolvimento da
Comunidade – FDC

Oportunidades de financiamento para empresas de soluções de cozinha limpa



Funding mechanism: Grant, subsídios locais

Duração : 2013 a 2024 (para ICS)

EnDev Moçambique é um programa de multi-doadores, que reforça o desenvolvimento do mercado dos ICS com uma abordagem totalmente comercial, assegurando os padrões de qualidade do produto. A EnDev apoia as empresas locais na sua produção e comercialização de fogões artesanais, semi-industriais e industriais.



Mecanismo de financiamento : RBF

Duração : 2019 to 2024

É um fundo aberto apoiado pela GIZ (EnDev e GBE), Norad e redimensionado pela UE (PromoveEnergia), e recebe financiamentos de vários doadores. É gerido pela Fundação para o Desenvolvimento da Comunidade (FDC)



Mecanismo de financiamento: RBF e subvenções catalíticas

Duração : 2021 a 2024

BRILHO é financiado pelo Foreign, Commonwealth & Development Office (FCDO) do Reino Unido, pela SIDA, e implementado pela SNV



Mecanismo de financiamento: RBF e subvenções catalíticas

Duração : 2022 a 2027

Ronda de financiamento actual: Aberto até 21 de Junho

MCFA é um programa que facilita o desenvolvimento do mercado e, é financiado pela SIDA e gerida pela NEFCO. Este programa, também apoia soluções de cozinha limpa de alto nível (fogões de combustível modernos)



“Energising Development”



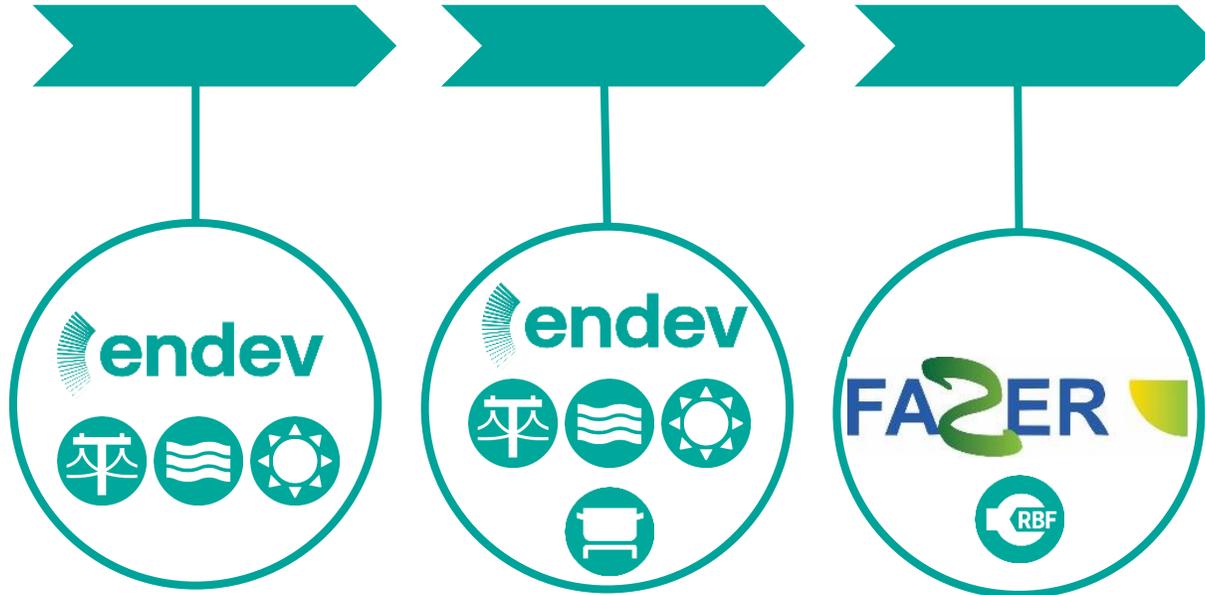
Energising Development (EnDev)

Evolução do EnDev em Moçambique

2009

2013

2019



O início da EnDev em Moçambique começou com o foco no acesso à electricidade com solar, micro hídrica e densificação da rede

Meados. 2013 a componente de fogões melhorados iniciou as actividades em Moçambique.

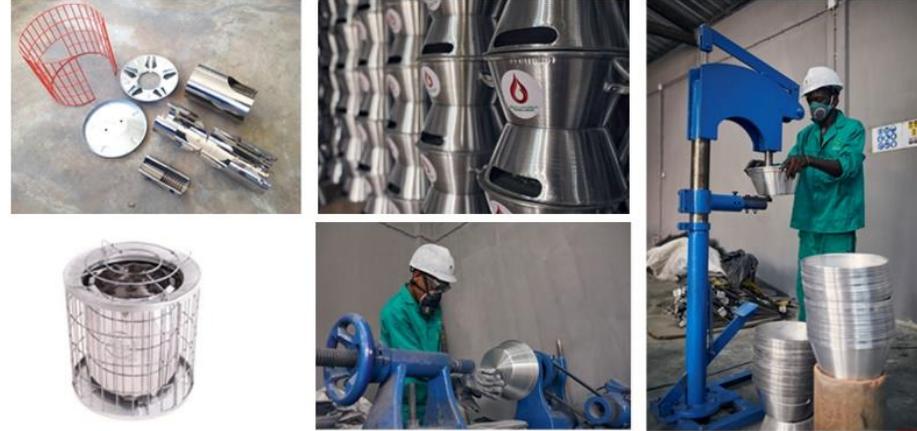
Em 2019, GIZ e a FDC lançam o fundo FASER



Tecnologias apoiadas pelo EnDev em Moçambique



Fogões Melhorados (ICS)



Sistemas Solares (SHS)



Densificação da rede



Mini - Hidricas (MHP)





Fundo de Acesso Sustentável às Energias Renováveis



O que é o FASER?



- O Fundo de Acesso Sustentável às Energias Renováveis (FASER) resulta da parceria entre a FDC e a GIZ através dos programas Energising Development – EnDev, e Green People’s Energy
- Tem em vista dar resposta à necessidade de redução da pobreza e incentivar o crescimento económico das comunidades rurais, peri-urbanas e urbanas de Moçambique através do desenvolvimento de soluções modernas no sector de energias renováveis.
- É um fundo de financiamento baseado em resultados (RBF).



O que significa o RBF?



Qual é o processo do RBF?



SISTEMAS SOLARES



FOGÕES
MELHORADOS ICS

Quais são as janelas de financiamento?



01 JANELA DE ACCESSO

- ICS e SHS
- Famílias em áreas urbanas, peri-urbanas e rurais em todo o país, exceto Manica e Sofala.



02 JANELA HUMANITÁRIA

- ICS e SHS
- Famílias particularmente vulneráveis e economicamente fracas.



03 JANELA USO PRODUTIVO DE ENERGIA (PUE)

- Difusão de tecnologias para o uso produtivo de energia
- Dispositivos de energia solar fotovoltaica para empresas comerciais em zonas rurais.

05 JANELA DE INFRAESTRUTUR A SOCIAL

- Eletrificação de unidades sanitárias em Moçambique, em zonas rurais por meio de energia solar.



04 JANELA COVID- PAY

- Mecanismo que mantém o acesso à energia mesmo em tempos de pandemia, permitindo que empresas ofereçam promoções especiais a seus beneficiários durante a pandemia da Covid-19



Que incentivos o FASER oferece?



INCENTIVO BÁSICO (IB)

o IB é un montante pré-fixado pago por unidade (Sistema PV ou ICS) vendida ao usuário final.

INCENTIVOS DE RESULTADOS CHAVE

- RemotePlus:**
% Sistemas vendidos numa área remota com zonas pré-definidas.
- GeneroPlus:**
% Sistema vendido a uma família ou empresa liderada por uma mulher.
- TierPlus:**
% Desempenho do fogão melhorado determinado no laboratório.

INCENTIVOS ESPECÍFICOS

Incentivo Humanitario

%

Zona de reassentamento

%

CovidPlus

%

Produtivo
Utilização de energia:
Appliance:
%
do preço

Que medidas de apoio ao Covid-19 foram criadas?



COVID-PAY

- Lançado em Maio de 2020.
- Financiamento da Agência Norueguesa de Desenvolvimento NORAD
- Fornece fundos às empresas que usam o sistema PAYGO permitindo-lhes fazer promoções especiais e limitadas, destinadas a assegurar que os beneficiários mantenham o acesso a energia durante a pandemia de Covid-19.
- Mais de 180,000 pessoas beneficiaram deste mecanismo.

Que medidas de apoio ao Covid-19 foram criadas?



CovidPLUS

- Lançado em Setembro de 2020.
- Financiamento inicial do Ministério Federal de Cooperação Económica e Desenvolvimento da Alemanha e posteriormente foi ampliado com financiamento adicional da União Europeia.
- Visa tornar as tecnologias acessíveis permitindo deste modo a contribuição para o objectivo de acesso universal à energia até 2030.
- Até à data, perto de 300,000 pessoas beneficiaram deste mecanismo

Que resultados já obtivemos?

O fundo, através das suas várias janelas de financiamento já deu acesso à energia a perto de

700,000

Moçambicanos,

dos quais, cerca de **200,000** através de fogões melhorados.



Qual é a estrutura do FASER?



GESTOR DE FUNDOS EM
MOÇAMBIQUE
LIDERANDO O
PROCESSO E CRIANDO
CAPACIDADE LOCAL



PROGRAMA MULTIDOADOR QUE TRAZ
CONHECIMENTOS SOBRE O
DESENVOLVIMENTO DO MERCADO EM
MOÇAMBIQUE; LIDERA A COMPONENTE DE
MONITORIA E VERIFICAÇÃO.



OUTROS PROGRAMAS QUE TRAZEM
FINANCIAMENTO ADICIONAL E PROMOVEM O
USO PRODUTIVO DE ENERGIA



FASER ESTÁ ABERTO A DOADORES E
EMPRESAS PRIVADAS INTERESSADAS EM
SER PARCEIRAS PARA O ACESSO À ENERGIA

Muito Obrigada!



Nossa página web: [Home | FASER Fundo de Acesso Sustentável as Energias Renováveis em Moçambique](#)

Nossa página YouTube: [FASER – Moçambique – YouTube](#)

Co-financed by:



Ministry of Foreign Affairs of the Netherlands



Norad



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Direktion für Entwicklung
und Zusammenarbeit DEZA



Co-funded by the European Union

Implemented by:



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Supported by:



Painel de Discussão

Moderadora



Helena Macune
AMER / energypedia

Oradora



Norato Xerinda
Mozambique
Carbon
Initiatives LDA

Orador



Aldina Sindique
Carbonsink
Moçambique Lda

Oradora



Florência Saide
Sogepal Lda

Orador



Celio Jose Barnete
Pamoja
Moçambique Lda

Empresas ICS activas no mercado moçambicano



Empresa	Modelos de fogões	Fogões vendidos até à data (03.2022)	Objectivos futuros	Financiamento ao utilizador final	Região de operação
Mozambique Carbon Initiatives LDA	<ul style="list-style-type: none"> * Mbaula Poupa+ (carvão) * Envirofit Econochar (carvão) * Envirofit Econofire (carvão) * Envirofit CH2200 (carvão) * Rocket Works Chazama (carvão) 	86,152	72,000 fogões por ano	<ul style="list-style-type: none"> * Pagamento em 3 parcelas mensais. * Custo do fogão subsidiado através de subsídios, RBF e financiamento de carbono. * O financiamento de carbono permite a acessibilidade dos fogões e os clientes beneficiam de baixo preço através da transferência dos seus direitos de carbono para a empresa 	<ul style="list-style-type: none"> * Maputo * Gaza * Inhambane * Sofala
Carbonsink Moçambique Lda	<ul style="list-style-type: none"> * Mbaula B (carvão) * CH-2200 Envirofit (carvão) * Mbaula Poupa+++ (carvão) * Poupa-lenha (lenha) * Rocket Works' Zama Zama (lenha) 	80,000	200,000 fogões por 2027	<ul style="list-style-type: none"> * Pay-as-you-go. * Pagamento em 2 parcelas. * Sem custos suportados pelo projecto * Custo do fogão subsidiado através de subvenções, RBF e financiamento de carbono 	<ul style="list-style-type: none"> * Cabo Delgado * Província de Maputo * Cidade de Maputo
Pamoja Moçambique Lda	Pacote de fogão inteligente constituído por painel solar de 10W, uma lâmpada LED e um carregador de parede. O fogão utiliza cascas de caju como combustível.	1,200	1,000-2,000 fogões por ano	Pagamento em dinheiro ou pagamento em prestações de 18 meses. Os clientes pagam uma entrada de 10% e têm um micro empréstimo repartido por 18 meses para reembolsar o custo restante do fogão.	<ul style="list-style-type: none"> * Nampula
Sogepal Lda	Fogões de carvão de alumínio	45,000	14,000 fogões até 2024	Os fogões são subsidiados através de subvenções e RBF	<ul style="list-style-type: none"> * Moçambique do sul
BURN	<ul style="list-style-type: none"> * Kuniokoa * Electric Pressure Cooker (Ecoa) * Jikokoa 	7,000	25,000 famílias até 2024	B2B e B2C model pagamento em prestações de 3-18 meses (dependendo do tipo de fogão)	<ul style="list-style-type: none"> * Todo o país



Cozinha Limpa em Moçambique: Oportunidades de financiamento



Organizadores :

Financiado pela Green People's Energy for Africa:



Implemented by
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Em qual dos tópicos gostaria de assistir nos próximos webinars?

Introdução à Energypedia - Tutorial de Ajuda



**Quarta, 8 Junho 2022, 10:00-11:00
CEST (Mozambique Time)**

<https://attendee.gotowebinar.com/register/5866785561781396751>



Introdução à energypedia - Tutorial de ajuda

Qua, 08 Jun 2022 às 10:00 - 11:00 CEST
[Mostrar no meu fuso horário](#)

Este é um webinar introdutório à plataforma www.energypedia.info. Neste webinar mostrar-lhe-emos como utilizar os recursos de energypedia para partilhar os seus conhecimentos de forma simples.

*Campo obrigatório

Nome*	Sobrenome*
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Endereço de Email*	País/região*
<input type="text"/>	<input type="text" value="Escolha um..."/>

Ao clicar neste botão, você envia as informações para o organizador do webinar, que as usará para falar com você sobre este evento e outros serviços.

Como participar da discussão

Facebook



Mozambique-Energypedia Off-grid Practitioners Group

Joined + Invite

About Discussion Topics Members Events Media Questions

About this group

The Mozambique-Energypedia Off-grid Practitioner Group is an online space for Mozambican energy actors to network as well as share information on off-grid renewable energy. This group is jointly maintained by energypedia non-profit and AMER and targeted to all Mozambican RE actors.

This Group offers:

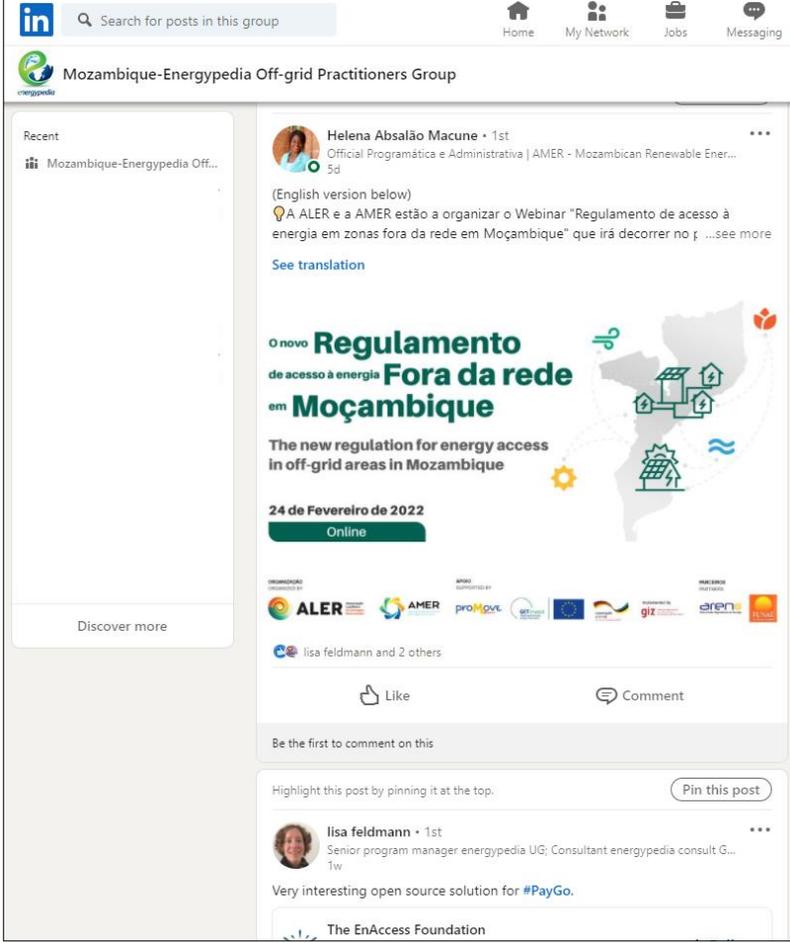
- Discussions on current off-grid RE topics in Mozambique including solar energy, clean cooking, mini-grids, rural electrification, productive uses of energy, and innovative financing such as PAYGO, RBF, etc.
- Regular and up-to-date information on current events, jobs, and opportunities in the Mozambican RE sector.
- Opportunity to post your questions to other energy experts in the group.

Contribute to the group:

- Share news, events, and opportunities from your organisation or the Mozambican RE sector.
- Share your knowledge and experiences by replying to queries/posts of other group members.

<https://www.facebook.com/groups/496305504988682>

LinkedIn



Mozambique-Energypedia Off-grid Practitioners Group

Recent

Mozambique-Energypedia Off...

Helena Absalão Macune • 1st
Official Programática e Administrativa | AMER - Mozambican Renewable Ener...
5d

(English version below)
📍 A ALER e a AMER estão a organizar o Webinar "Regulamento de acesso à energia em zonas fora da rede em Moçambique" que irá decorrer no q...see more
[See translation](#)

O novo Regulamento de acesso a energia Fora da rede em Moçambique

The new regulation for energy access in off-grid areas in Mozambique

24 de Fevereiro de 2022
Online

ALER AMER proMgovt giz aren

Discover more

Like Comment

Be the first to comment on this

Highlight this post by pinning it at the top. [Pin this post](#)

lisa feldmann • 1st
Senior program manager energypedia UG; Consultant energypedia consult G...
1w

Very interesting open source solution for #PayGo.

The EnAccess Foundation

<https://www.linkedin.com/groups/13982749/>

Feedback:
Como você avalia o webinar de hoje?

Feedback



- **Feedback:** info@energypedia.info
- **Documentação de Webinar:** [https://energypedia.info/wiki/Webinar Series: Status Quo and Market Potential of Off-grid Renewables in Mozambique](https://energypedia.info/wiki/Webinar_Series:_Status_Quo_and_Market_Potential_of_Off-grid_Renewables_in_Mozambique)
- **Survey:** <https://tinyurl.com/energypedia>

Organizadores:



Financiado pela Green People's Energy for Africa:



Obrigado!

Thank you!

www.energypedia.info

gemeinnützige energypedia UG (haftungsbeschränkt)
König-Adolf-Str 12
65191 Wiesbaden

T: +49 (0)611 18195032
E: info@energypedia.info

Registergericht: Wiesbaden
Eintragungs-Nr. HRB 31545
Sitz: König-Adolf-Str 12, 65191 Wiesbaden
Geschäftsführung: Robert Heine

