



3ª Conferência Empresarial

Renováveis em Moçambique

2023 3rd Business Conference
Renewables in Mozambique 2023

24 Novembro | November • Hotel Montebelo Indy Maputo
no seguimento | following the Mozambique-EU Global Gateway Investment Forum

Lançamento oficial do Resumo “Renováveis em Moçambique 2023”

Rita Marouço

Gestora de Projecto, ALER

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



ALER

Associação
Lusófona
de Energias
Renováveis



AMER

Associação Moçambicana
de Energias Renováveis

APOIO
SUPPORTED BY



PROMOVE
ENERGIA





3ª Conferência Empresarial

Renováveis em Moçambique

2023 3rd Business Conference
Renewables in Mozambique 2023

24 Novembro | November - Hotel Montebelo Indy Maputo
no seguimento | following the Mozambique-EU Global Gateway Investment Forum



RESUMO

RENOVÁVEIS EM MOÇAMBIQUE

2021

Briefing
Renewables in Mozambique



RESUMO

RENOVÁVEIS EM MOÇAMBIQUE

2022

Briefing
Renewables in Mozambique



RESUMO

RENOVÁVEIS EM MOÇAMBIQUE

2023

Briefing
Renewables in Mozambique



Com o apoio de:
Supported by:



Com o apoio de:
Supported by:



Com o apoio de:
Supported by:





3ª Conferência Empresarial

Renováveis em Moçambique

2023 3rd Business Conference
Renewables in Mozambique 2023

24 Novembro | November · Hotel Montebelo Indy Maputo
no seguimento | following the Mozambique-EU Global Gateway Investment Forum



Dados Gerais do Sector

General Sector Data



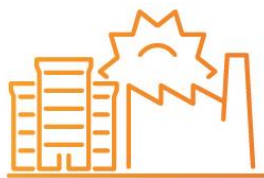
Financiamento e Investimento

Financing & Investment



Projectos Ligados à Rede

Grid-Connected Projects



Autoconsumo

Self-consumption



Mini-Redes

Mini-Grids



Sistemas Solares Caseiros

Solar Home Systems



Cozinha Limpa

Clean Cooking



3ª Conferência Empresarial

Renováveis em Moçambique

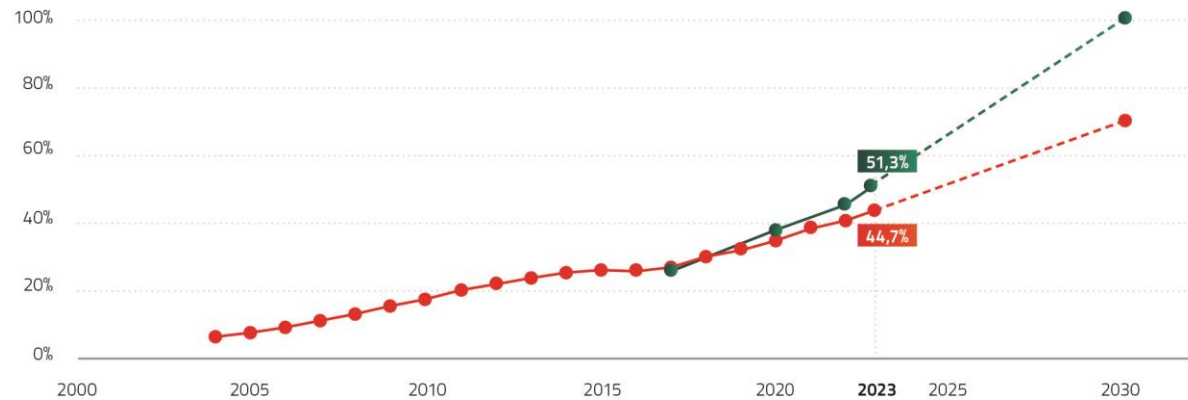
2023 3rd Business Conference
Renewables in Mozambique 2023

24 Novembro | November · Hotel Montebelo Indy Maputo
no seguimento | following the Mozambique-EU Global Gateway Investment Forum



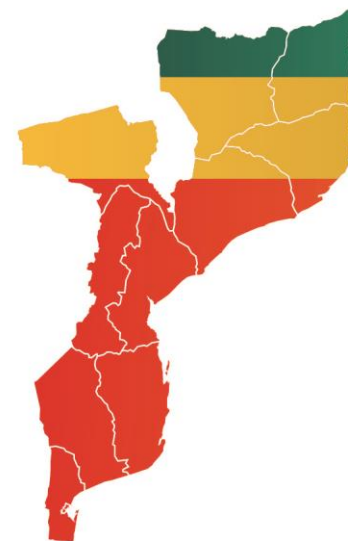
Dados Gerais do Sector

General Sector Data



● Taxa de electrificação ligada à rede
[Dados EDM e previsão ENE]
On-grid electrification rate
[EDM data and NES forecast]

● Taxa de electrificação total
[Previsão ENE e dados reais 2023 MIREME]
Total electrification rate
[NES forecast and 2023 real MIREME data]



1,3 M habitações / households
13%

Mini-redes
Mini-grids

18,9%	Rural Interior
14,0%	Rural
26,5%	Peri-urbano / Peri-urban
4,5%	Urbano / Urban

2 M habitações / households
19%

SSC
SHS

68,6%	Rural Interior
46,1%	Rural

7 M habitações / households
68%

Rede Eléctrica Nacional
National electricity grid

12,5%	Rural Interior
39,9%	Rural
73,5%	Peri-urbano / Peri-urban
95,5%	Urbano / Urban



3ª Conferência Empresarial

Renováveis em Moçambique

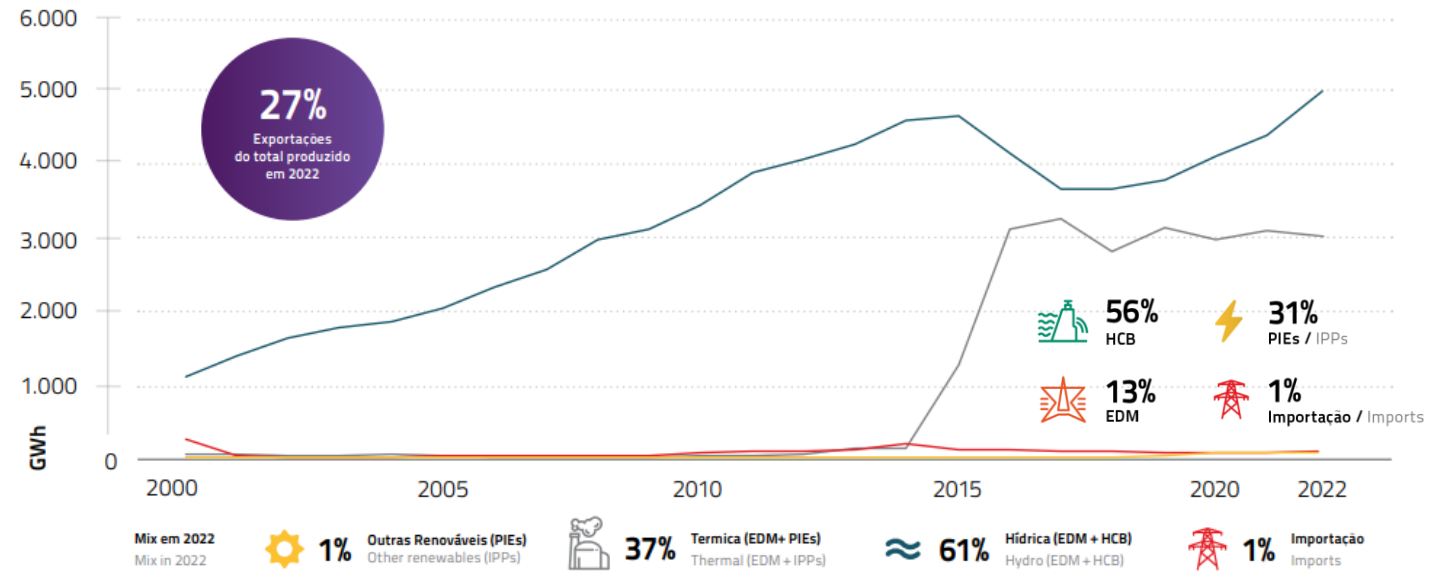
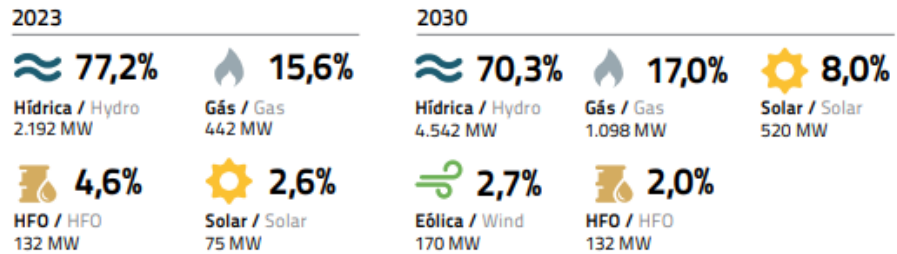
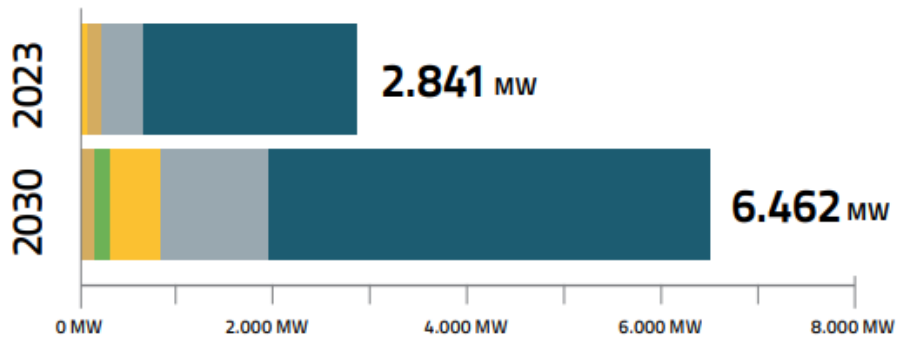
2023 3rd Business Conference
Renewables in Mozambique 2023

24 Novembro | November · Hotel Montebelo Indy Maputo
no seguimento | following the Mozambique-EU Global Gateway Investment Forum



Dados Gerais do Sector

General Sector Data





3ª Conferência Empresarial

Renováveis em Moçambique

2023 3rd Business Conference
Renewables in Mozambique 2023

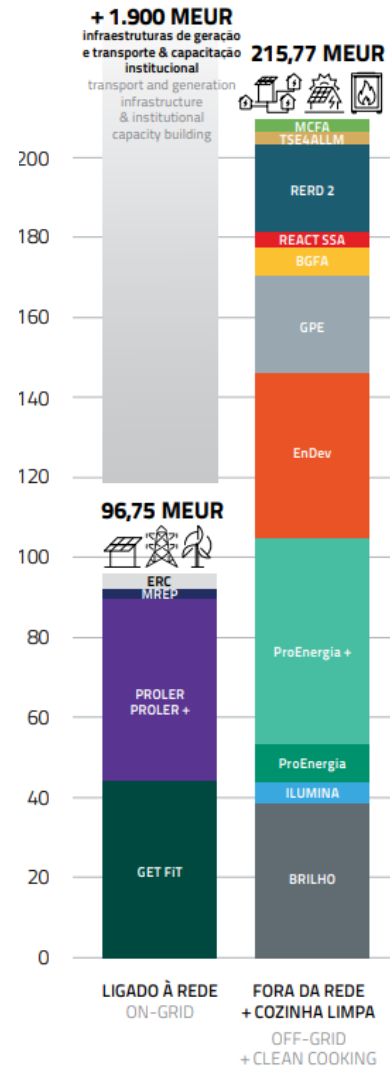
24 Novembro | November · Hotel Montebelo Indy Maputo
no seguimento | following the Mozambique-EU Global Gateway Investment Forum

25

PROJECTOS DE INVESTIMENTO
INVESTMENT PROJECTS

7.811 MUSD
VALOR TOTAL
TOTAL VALUE

12.073
POSTOS DE TRABALHO POTENCIAIS
PARA CIDADÃOS MOÇAMBICANOS
POTENTIAL JOBS
FOR MOZAMBICAN CITIZENS



Financiamento e Investimento
Financing & Investment

2010-2024
924 MUSD
FINANCIAMENTO CLIMÁTICO
CLIMATE FINANCING

2010-2024
9,8 MUSD
MERCADOS DE CARBONO
CARBON MARKETS

POTENCIAL FUTURO / FUTURE POTENTIAL
200 - 500 MUSD
ANO / YEAR
MERCADOS DE CARBONO
CARBON MARKETS

10 - 25 M
CRÉDITOS DE CARBONO/ANO
CARBON CREDITS/YEAR



3ª Conferência Empresarial

Renováveis em Moçambique

2023 3rd Business Conference
Renewables in Mozambique 2023

24 Novembro | November · Hotel Montebelo Indy Maputo
no seguimento | following the Mozambique-EU Global Gateway Investment Forum



CAPACIDADE INSTALADA RENOVÁVEL

RENEWABLE INSTALLED CAPACITY

75 MW 2023 // **690 MW** 2030

170 MW EM FECHO FINANCEIRO
IN FINANCIAL CLOSURE

140 MW CONCURSO PROLER
PROLER TENDER

45 MW 1ª RONDA CONCURSOS
GET FIT
1ST ROUND

260 MW ESTUDOS DE PRÉ-VIABILIDADE
PRE-FEASIBILITY STUDIES

PROJECTO PROJECT	PROVINCIA PROVINCE	CAPACIDADE INSTALADA INSTALLED CAPACITY (MW)	TECNOLOGIA TECHNOLOGY	PONTO DE SITUAÇÃO STATUS
Mocuba	Zambézia	30		Em operação, comissionado em 2019 Operational, commissioned in 2019
Metoro	Cabo Delgado	30		Finalizada a construção e aguarda-se a operação comercial Construction completed and awaiting commercial operation
Tetereane	Niassa	15		Em operação, comissionada em 2023 Operational, commissioned in 2023
Cuamba II	Niassa	30		Fecho Financeiro Financial Closure
Mecufi	Cabo Delgado	20		Fecho Financeiro Financial Closure
Namaacha	Maputo	120		Fecho Financeiro Financial Closure
Dondo (PROLER)	Sofala	30		Início de construção 2024 Construction to begin in 2024
Manje (PROLER)	Tete	30		Em fase de Concurso Público Public tender phase
Lichinga (PROLER)	Niassa	30		Em fase de Concurso Público Public tender phase
Jangamo (PROLER)	Inhambane	50		Estudo de pré-viabilidade Pre-feasibility studies
Chimuara	Zambézia	30		Estudo de pré-viabilidade Pre-feasibility studies
Zitundo	Maputo	30		Estudo de pré-viabilidade Pre-feasibility studies
Nicoadala	Zambézia	30		Estudo de pré-viabilidade Pre-feasibility studies
Macia	Gaza	20		Estudo de pré-viabilidade Pre-feasibility studies
GETFIT (1ª ronda)	Zambézia Nampula Gaza	15		Em fase de concepção Design phase
Small Scale Solar PV Portfolio (IFC)	td	50		Em fase de concepção Design phase
Chicamba (MREP)	Manica	100		Estudo de pré-viabilidade Pre-feasibility studies

SOLAR SOLAR FLUTUANTE / FLOATING SOLAR EÓLICA / WIND ARMAZENAMENTO / STORAGE



690 MW TOTAL 2025

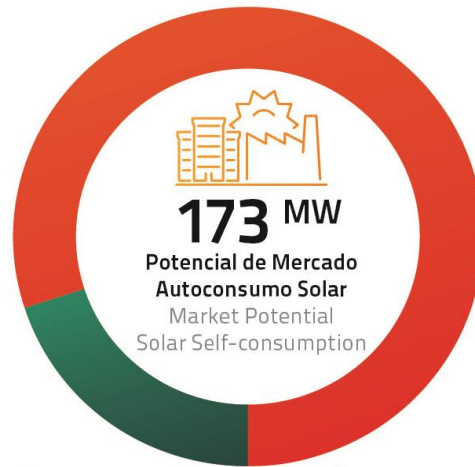


3ª Conferência Empresarial

Renováveis em Moçambique

2023 3rd Business Conference
Renewables in Mozambique 2023

24 Novembro | November - Hotel Montebelo Indy Maputo
no seguimento | following the Mozambique-EU Global Gateway Investment Forum



34,3 MW

Fora da Rede
Off-grid

11 MW Agricultura / Agriculture
0 MW Pescas / Fisheries
4,4 MW Turismo / Tourism
18,9 MW Mineração / Mining



138,7 MW

Ligado à Rede
On-grid

38,7 MW Agricultura / Agriculture
14 MW Pescas / Fisheries
58,5 MW Turismo / Tourism
27,5 MW Mineração / Mining

€ **286 MEUR**

Valorização total do Potencial de Mercado
Autoconsumo Solar

Total valorisation of Self-consumption Solar
Market Potential



Autoconsumo
Self-consumption



3ª Conferência Empresarial

Renováveis em Moçambique

2023 3rd Business Conference
Renewables in Mozambique 2023

24 Novembro | November · Hotel Montebelo Indy Maputo
no seguimento | following the Mozambique-EU Global Gateway Investment Forum



Mini-Redes
Mini-Grids

111 MINI-REDES DO FUNAE CORRESPONDENTES A **11,6 MW**

111 FUNAE MINI-GRIDS COMBINING TO A TOTAL
OF 11.6 MW

CONCURSOS A SEREM LANÇADOS EM 2024

TENDERS TO BE LAUNCH IN 2024

PUBLICAÇÃO DE REGULAMENTOS

LAUNCH OF IMPORTANT REGULATIONS

NOME DO PROGRAMA PROGRAMME NAME	% DO VALOR GASTO % SPENT AMOUNT	VALOR ALOCADO ALLOCATED AMOUNT	DATAS DATES
BRILHO	70% do valor total que inclui MRV, SSC e FM of the total amount including SHS, GMG and ICS)	40 MUSD (total incluindo SSC, mini-redes e FM) 40 MUSD (total including SHS, mini-grids and ICS)	Mai 2019 - Out 2024 May 2019 - Oct 2024
ILUMINA	100%	Cabo Delgado: 580.000 EUR Zambézia: 675.000 EUR	2018 - 2021
ProEnergia	ND	450 000 USD	2019 - 2023
RERD 2	ND	22 MEUR (7 MEUR mini- redes + 5 MEUR equipamentos, capacitação e AT) (7 MEUR mini- grids + 5 MEUR equipment, training and TA)	Julho 2018 - Março 2025 July 2018 - March 2025
Green People's Energy (KfW)	<5%	23,48 MEUR	2022 - 2032



3ª Conferência Empresarial

Renováveis em Moçambique

2023 3rd Business Conference
Renewables in Mozambique 2023

24 Novembro | November · Hotel Montebelo Indy Maputo
no seguimento | following the Mozambique-EU Global Gateway Investment Forum

NOME NAME	DATA DE INÍCIO DE OPERAÇÕES DATE OF START OF OPERATIONS	NÚMERO DE TRABALHADORES NO. OF EMPLOYEES	NÚMERO DE LOJAS NO. OF SHOPS	PROVÍNCIAS PROVINCES	NÚMERO DE SISTEMAS NO. OF SYSTEMS	USO PRODUTIVO PRODUCTIVE USES
Engle Energy Access - MySol	2019	230 internos + 600 agentes externos 230 internal + 600 external agents	49	Maputo, Gaza, Inhambane, Nampula, Zambezia, Tete, Manica, Sofala	200.000	Sim Yes
Solar Works!	2016	126 + 460 agentes 126 + 460 agents	10 próprias + 84 distribuidores 10 own + 84 distributors	Maputo, Gaza, Inhambane, Sofala, Manica, Zambezia, Tete, Nampula, Niassa	100.000	Sim Yes
Ignite Moçambique	2020	105 internos + 500 agentes 105 internal + 500 agents	31	Zambezia, Niassa, Nampula, Manica, Sofala	65.000	Não No
Epsilon Energia Solar	2018	62 internos + 220 agentes 62 internal + 220 agents	3	Sofala, Manica, Tete, Zambezia	20.000 SHS 4 Camaras de frio 20,000 SHS 4 Cold chambers	Sim Yes
JFS Niassa	2020	9 + 50 part-time + 400 agentes 9 + 50 part-time + 400 agents	na	Niassa	10.000	Não No
Dynamiss	2019	42 internos + 60 agentes 42 internal + 60 agents	4	Maputo, Inhambane, Gaza	8.000	Não No
Uranus Solar	2023	48 internos + 35 agentes 48 internal + 35 agents	3	Maputo, Gaza, Inhambane	6.000	Não No
Digitech	2020	10	1	Gaza	3.000	Sim Yes



Sistemas Solares
Caseiros
Solar Home Systems



+ de 412.000 SSC
VENDIDOS ATÉ 2023
+ 412,000 SHS SOLD BY 2023



3ª Conferência Empresarial

Renováveis em Moçambique

2023 3rd Business Conference
Renewables in Mozambique 2023

24 Novembro | November · Hotel Montebelo Indy Maputo
no seguimento | following the Mozambique-EU Global Gateway Investment Forum



Sistemas Solares Caseiros

Solar Home Systems



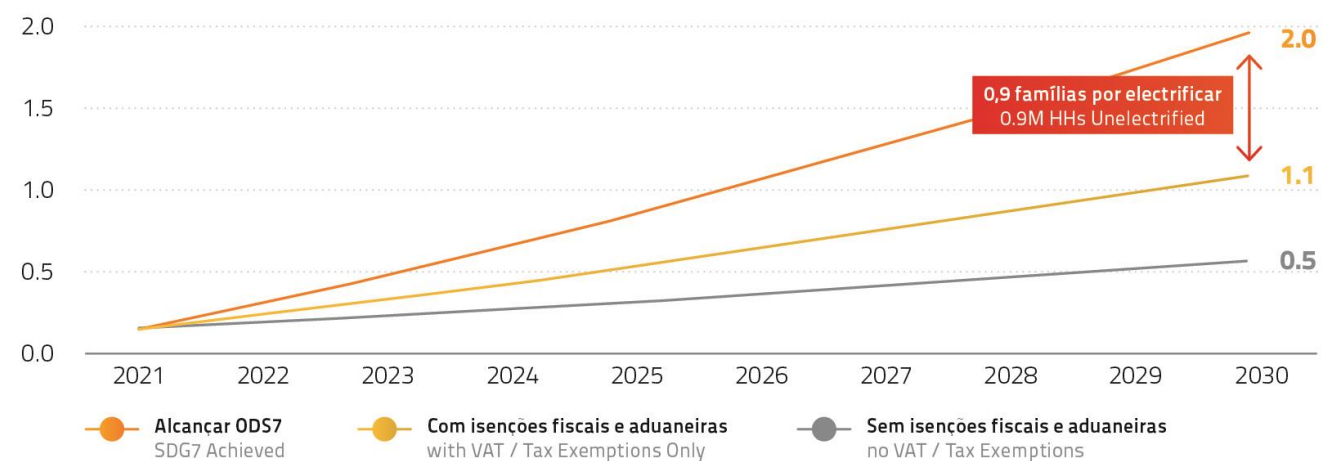
1,3 M

HABITAÇÕES COM CAPACIDADE PARA SUPOORTAR O CUSTO DE UM SSC EM 2023
OFF-GRID HOUSEHOLDS THAT CAN AFFORD THE COST OF A SHS IN 2023



Habitaciones sem acesso à energia que podem suportar o custo de SSC básicos (% e milhares de habitaciones)
Off-grid households that can afford the cost of basic SHS (% and thousands of households)

Milhões habitaciones / Million households





3ª Conferência Empresarial

Renováveis em Moçambique

2023 3rd Business Conference
Renewables in Mozambique 2023

24 Novembro | November - Hotel Montebelo Indy Maputo
no seguimento | following the Mozambique-EU Global Gateway Investment Forum

NOME NAME	DATA DE INÍCIO DE OPERAÇÕES EM MZ DATE OF START OF OPERATIONS IN MZ	PROVÍNCIAS PROVINCES	NÚMERO DE SISTEMAS NO. OF SYSTEMS
MozCarbon	2011	Maputo, Gaza, Inhambane	150 000
Carbonsink Moçambique Lda	2014	Maputo, Cabo Delgado, Tete	120 000
Sogepal	2011	Maputo, Gaza e Inhambane Southern Mozambique	115 000
BURN	2020	Todo o país Nationwide	60 000
Community Carbon	2021	Gaza, Inhambane, Manica, Maputo, Nampula, Sofala, Tete	21 000
Agrícola Cooperativa	2016	Sofala	8 000
Pamoja	2018	Nampula	1 600



Cozinha Limpa
Clean Cooking

700.000 FM A SEREM DISTRIBUÍDOS PELOS
6 PROGRAMAS DE APOIO

700,000 ICS TO BE DISTRIBUTED BY 6 SUPPORT PROGRAMS



475.000 FM / ICS

DISTRIBUÍDOS ATÉ SETEMBRO DE **2023**

DISTRIBUTED BY SEPTEMBER 2023



3ª Conferência Empresarial

Renováveis em Moçambique

2023 3rd Business Conference
Renewables in Mozambique 2023

24 Novembro | November · Hotel Montebelo Indy Maputo
no seguimento | following the Mozambique-EU Global Gateway Investment Forum

Em resumo, Moçambique tem:

- Enorme potencial de recursos renováveis
- Metas ambiciosas
- Regulamentação favorável à participação do sector privado
- Concursos já lançados e outros a lançar em 2024
- Apoio dos doadores e respectivos programas
- Sector privado experiente
- Grande crescimento nos últimos dois anos e potencial de crescimento futuro



3ª Conferência Empresarial

Renováveis em Moçambique

2023 3rd Business Conference
Renewables in Mozambique 2023

Obrigado pela vossa atenção!

Thank you for your attention



Rita Marouço

rita.marouco@aler-renovaveis.org