



ENERGIAS RENOVÁVEIS

ASAEER

Solução ou Problema?

Associação Angolana de Energias Renováveis

O que pretende a ASAER?

- Promover as energias renováveis
- Ligar os interessados
- Informar
- Criar condições para que este sector de mercado CRESÇA!



MISSÃO

Temos como missão, a promoção das energias renováveis em Angola

VISÃO

Sendo Angola um país com grandes recursos energéticos de origem renovável, eólicos e sobretudo hídricos e solares, acreditamos que desenvolver, promover e acelerar a utilização de todos estes recursos energéticos, estamos a contribuir fortemente para mitigar o enorme défice de acesso à energia por parte das populações, e assim contribuir significativamente para um rápido desenvolvimento socioeconómico do nosso país, debaixo do paradigma da sustentabilidade ambiental.

■ OBJECTIVOS

- **Representar** os interesses dos Associados, funcionando como a **voz comum** do sector das Energias Renováveis em Angola;
- **Promover a consciencialização e divulgação** do aproveitamento e valorização dos recursos naturais renováveis para o desenvolvimento sustentável de Angola;
- **Ser interlocutora** junto dos órgãos de decisão política, económica e social, bem como de quaisquer outros organismos ou grupos nacionais;
- **Promover o desenvolvimento do mercado** e de projetos de Energias Renováveis em Angola.
- **Promover e organizar a formação** de técnicos nacionais necessários ao setor.
- **Ser uma porta de entrada**, e um interlocutor privilegiado com investidores nacionais e estrangeiros que queiram investir na área de Energias Renováveis em Angola

PND 2018-2022

500 MW Energias Novas e Renováveis



COP26:

70% da energia de fontes não poluentes em 2025!

PR em Glasgow

CS “Privadas”

Caraculo – Solenova – 25+25 MW
(em execução)

Quilemba Solar – Total/SNG/Greentech – 40MW
(em preparação)



CONFERÊNCIA INTERNACIONAL

ENERGIA RENOVÁVEL EM ANGOLA 2022

5 - 6 Julho
Luanda, Angola

INTERNATIONAL CONFERENCE
RENEWABLE ENERGY IN ANGOLA 2022
5 - 6 July Luanda, Angola

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



PARCEIROS
IN PARTNERSHIP WITH



APOIO
SUPPORTED BY





Associação Angolana de Energias Renováveis

Contactos da ASAER:

contactoo@asaer.co.ao

info@asaer.co.ao



AMER

Associação Moçambicana
de Energias Renováveis

Associação Moçambicana de Energias Renováveis

03/2023

Intro

AMER Associação Moçambicana de Energias Renováveis

§



Associação empresarial dedicada à promoção das energias renováveis em Moçambique



Criada em 2017 e representando todos os setores do mercado de energia renovável

Funções



Representar os interesses dos membros, atuar como a voz comum do setor de ER



Promover a conscientização e divulgação do uso e valorização dos recursos naturais renováveis para o desenvolvimento sustentável



Interlocutor com órgãos de decisão política, econômica e social



Promover e facilitar o desenvolvimento de projetos de Energias Renováveis em Moçambique

Conquistas



Mais de 65 membros, incluindo empresas locais e internacionais



Desenvolvimento de parcerias com organizações locais e internacionais, privadas e públicas: AECF, Get.Invest, KH, ALER, GiZ, AIMO, IIM, CCM, SPE, ARE, GOGLA e mais algumas;



Prestação de Serviços a Sócios e Parceiros que vão desde Assessoria Empresarial e Jurídica, Comunicação, Desenvolvimento Organizacional e Planeamento Estratégico



Fonte chave de informações e dados do setor, facilitador de matchmaking de negócios e identificação de recursos humanos



Organização e participação bem sucedida de conferências internacionais, missões comerciais europeias e americanas, workshops e webinars (participação na conferência COP26 e apresentação de documento de posição”

Fale connosco



www.amer.org.mz



contact@amer.org.mz



AMER

Associação Moçambicana
de Energias Renováveis



Renováveis para Jornalistas



ALER Associação
Lusófona
de Energias
Renováveis

2 de Março – Debate “Os desafios do Jornalismo de Energia”

Em parceria com:





Renováveis para Jornalistas

ÍNDICE – Tópicos dos dois dias de Formação

Enquadramento global

Transição energética

Fontes de energia

Recursos e tecnologias de energias renováveis

Sistema eléctrico

Estrutura de mercado

Tarifas

Segmentos de mercado

Desenvolvimentos nacionais

Protagonistas nacionais



Renováveis para Jornalistas

ÍNDICE

A Associação Angolana de Energias Renováveis



A Associação Moçambicana de Energias Renováveis



Vozes do Jornalismo:

- José Oliveira, Angola
- Mário Baptista, Portugal

A Comunicação na ALER

Perguntas & Respostas



A Comunicação da ALER



Agregar informação



Processar informação



Disseminar informação



Processar informação

- Quais as fontes de informação?
- Complementar informação;
- Verificar vocabulário e terminologia;
- Garantir coerência nos conceitos.



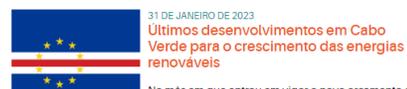
Disseminar informação

- Envio de [newsletters](#) mensais e dedicadas
- Envio semanal de Monitorização de notícias
- Publicação de notícias nas redes sociais
- Publicação de relatórios e de resumos nacionais
- Disponibilização de uma base de dados online e gratuita



NOTÍCIAS

1 / 143 >



31 DE JANEIRO DE 2023
Últimos desenvolvimentos em Cabo Verde para o crescimento das energias renováveis

No mês em que entrou em vigor o novo orçamento de Estado para 2023, onde se incluem benefícios para as energias renováveis, Cabo Verde estabeleceu ainda uma cooperação com Portugal para a protecção dos oceanos e acção climática.



31 DE JANEIRO DE 2023
Relatório do Banco Mundial revela novos dados sobre a evolução dos indicadores energéticos por país

O Relatório de 2022 do Banco Mundial traça a evolução dos indicadores energéticos por país e conclui que a África Subsaariana obtve uma elevada pontuação na política de acesso à electricidade.



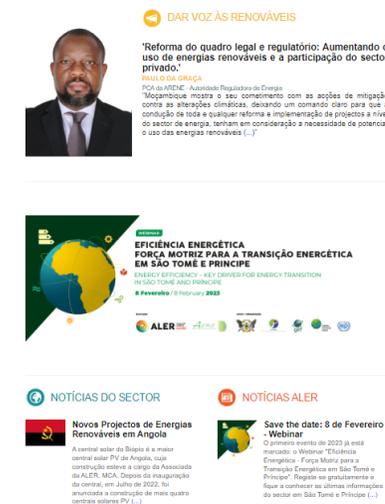
31 DE JANEIRO DE 2023
A crise energética de que ninguém fala: Cozinhar

Segundo a OMS, em termos de saúde, a poluição atmosférica e agora o risco ambiental mais elevado a nível mundial. Cozinhar com fogueiras e fogões ineficientes que queimam combustíveis como lenha e carvão vegetal é responsável por 3,2 milhões de mortes por ano e por quase um quarto da poluição global do ar.



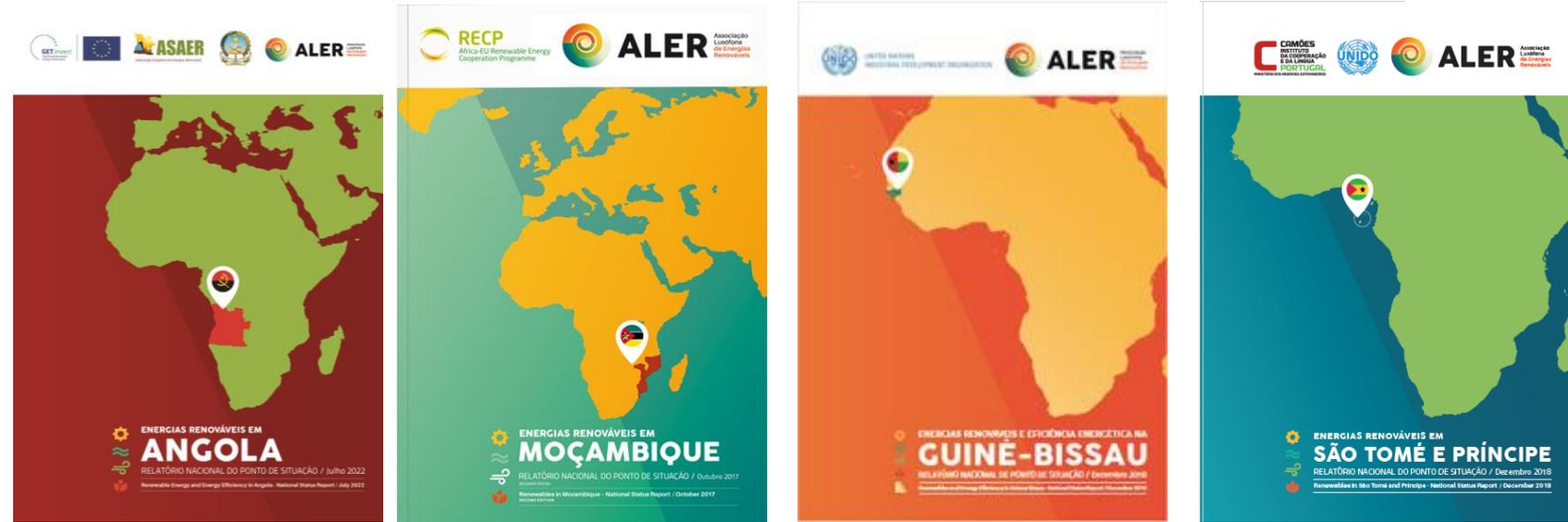
31 DE JANEIRO DE 2023
ALER reúne com o Ministro das Infra-estruturas, Recursos Naturais e Meio Ambiente de São Tomé e Príncipe

A ALER reuniu com o Ministro das Infra-estruturas, Recursos Naturais e Meio Ambiente de São Tomé e Príncipe o qual reforçou a aposta do Governo no desenvolvimento das energias renováveis. Dia 8 de Fevereiro participe no webinar "Eficiência Energética, força motriz para a transição energética em São Tomé e Príncipe".





RELATÓRIOS NACIONAIS



Documentos de referência mais abrangentes e actualizados do ponto de situação das energias renováveis em cada um dos países abrangidos. Permitem uma visão geral dos desenvolvimentos do sector, incluindo informação sobre o enquadramento regulatório, recursos, projectos e financiamento de energias renováveis, entre outros. Grande alcance, tanto a nível nacional como internacional, beneficiando do facto de serem bilingues (PT/EN).

- Moçambique: 2ª edição publicada em Outubro 2017. Download [aqui](#).
- Guiné-Bissau: Publicado em Dezembro de 2018. Download [aqui](#).
- São Tomé e Príncipe: Publicado em Novembro de 2020. Download [aqui](#).
- Angola: Publicado em Julho de 2022. Download [aqui](#).



RESUMOS NACIONAIS

Renováveis em Moçambique 2021 & 2022

- Publicado pela ALER e a AMER com o apoio do GET.invest, e apresentado durante a Conferência Empresarial – Renováveis em Moçambique em Dezembro de 2022.
- Compila e organiza a informação mais relevante e actual do mercado das energias renováveis em Moçambique.
- [Download do resumo de 2021](#) & [Animações](#).
- [Download do resumo de 2022](#).

ALER Associação para a Libertação e Desenvolvimento Energético
AMER Associação Moçambicana de Energia Renovável

RESUMO

RENOVÁVEIS EM MOÇAMBIQUE

2022

Briefing
Renewables in Mozambique

Com o apoio de:
Supported by:

Esta publicação foi produzida com o apoio do GET Invest Mozambique, um programa financiado pela União Europeia e Alemanha, e por parte do programa Europeu GET Invest. O conteúdo desta publicação é da exclusiva responsabilidade da ALER e da AMER e não reflecte necessariamente as opiniões do GET Invest e dos seus patrocinadores.

This publication was produced with the support of GET Invest Mozambique, a programme funded by the European Union and Germany, and part of the European programme GET Invest.

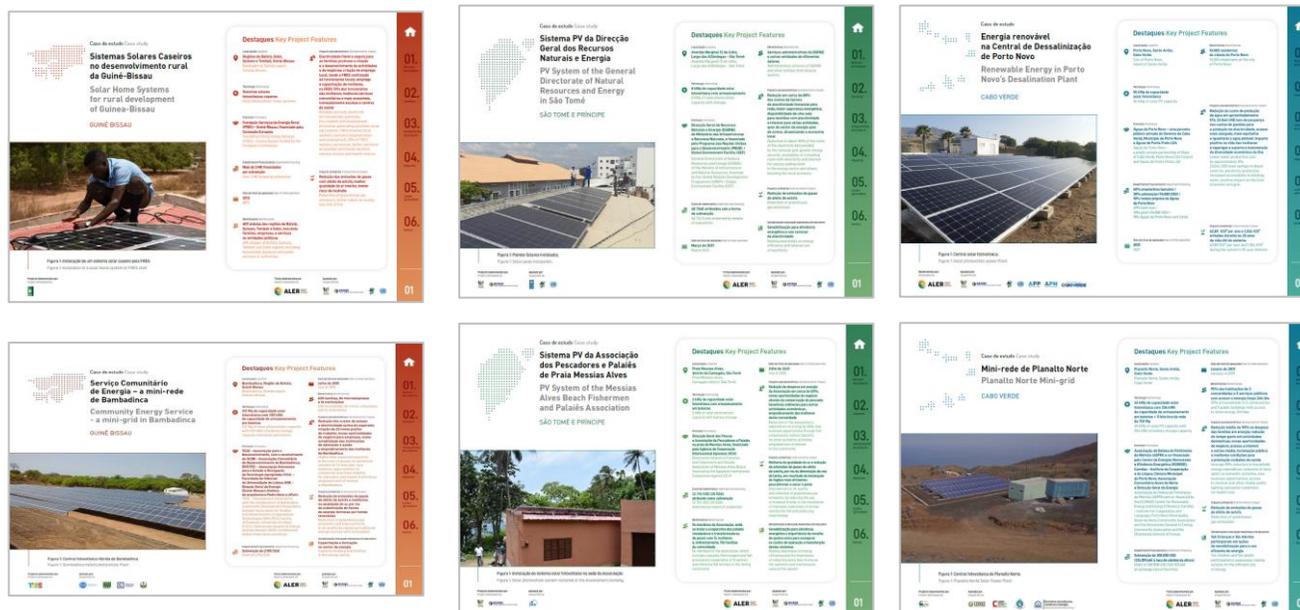
The contents of this publication are the sole responsibility of ALER and AMER and do not necessarily reflect the views of GET Invest and its donors.

A ALER e a AMER agradecem a todos aqueles que contribuíram para o conteúdo deste documento.
ALER and AMER would like to thank all those who contributed to the content of this document.

Dados Gerais do Sector General Sector Data	Enquadramento Legal e Institucional Legal and Institutional Framework	Produtores Independentes de Energia Independent Power Producers
TAXA DE ELECTRIFICAÇÃO TOTAL TOTAL ELECTRIFICATION RATE 44% 2022 // 100% 2030	NOVA LEI DA ELECTRICIDADE E REGULAMENTO DE ACESSO À ENERGIA NAS ZONAS FORA DA REDE NEW ELECTRICITY LAW AND REGULATION FOR ACCESS TO ENERGY IN OFF-GRID AREAS	575 MW POTÊNCIA TOTAL RENOVÁVEL ATÉ 2030 575 MW RENEWABLE ENERGY TOTAL POWER BY 2030
META DE INTEGRAÇÃO DE 20% RENOVÁVEIS NA REDE ELÉCTRICA NACIONAL TARGET OF 20% RENEWABLE ENERGY IN THE NATIONAL ELECTRICITY GRID	21 PROGRAMAS DE APOIO COM SUBVENÇÕES NUM TOTAL DE 282 MEUR DE FINANCIAMENTO PARA PROJECTOS DE RENOVÁVEIS 21 SUPPORT PROGRAMMES WITH GRANTS TOTTALLING 282 MEUR OF FUNDING FOR RENEWABLE PROJECTS	60 MW CAPACIDADE INSTALADA EM CONSTRUÇÃO 15 MW CAE ASSINADO 50 MW CONCURSO PROLER 140 MW ESTUDOS PRÉ-VIABILIDADE
97 MINI-REDES DO FUNAE, CORRESPONDENTES A 9,2 MW 97 MINI-GRIDS OF FUNAE, CORRESPONDING TO 9.2 MW	173 MW POTENCIAL DE MERCADO TOTAL C&I SOLAR AVALIADO EM 286 MEUR 173 MW TOTAL SOLAR C&I ADDRESSABLE MARKET VALUED AT 286 MEUR	8 OPERADORES PRIVADOS DE SSC PAYGO 8 PRIVATE OPERATORS OF PAYGO SHS + DE 255.000 SSC PAYGO VENDIDOS ATÉ 2022 + 255,000 PAYGO SHS SOLD BY 2022
ESTUDOS DE VIABILIDADE PARA MINI-REDES PARA + DE 70 LOCAIS FEASIBILITY STUDIES FOR MINI-GRIDS IN + 70 SITES	34,3 MW POTENCIAL DE MERCADO C&I SOLAR FORA DA REDE AVALIADO EM 147 MEUR 34.3 MW OFF-GRID SOLAR C&I ADDRESSABLE MARKET, VALUED AT 147 MEUR	1,6 M DE SSC POTENCIAL DE MERCADO EM 2022 1.6 M SHS ADDRESSABLE MARKET IN 2022
Cozinha Limpa Clean Cooking	280.000 FM DISTRIBUÍDOS ATÉ 2022 280,000 ICs DISTRIBUTED BY 2022	700.000 FM A SEREM DISTRIBUÍDOS PELOS 6 PROGRAMAS DE APOIO 700,000 ICs TO BE DISTRIBUTED BY THE 6 SUPPORT PROGRAMMES



CASOS DE ESTUDO



- Publicados em Março de 2022 pela ALER em parceria com a Direcção Geral de Recursos Naturais e Energia (DGRNE) do Ministério das Infraestruturas e Recursos Naturais (MIRN), e a Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial (ONUDI)

1. Mini-rede de Planalto Norte, Cabo Verde ([download aqui](#));
2. Energia renovável na Central de Dessalinização de Porto Novo, Cabo Verde ([download aqui](#));
3. Serviço Comunitário de Energia - a mini-rede de Bambadinca, Guiné-Bissau ([download aqui](#));
4. Sistemas Solares Caseiros no desenvolvimento rural da Guiné-Bissau ([download aqui](#));
5. Sistema PV da Associação dos Pescadores e Palaiês da Praia Messias Alves, São Tomé e Príncipe ([download aqui](#));
6. Sistema PV da Direcção Geral dos Recursos Naturais e Energia, São Tomé e Príncipe ([download aqui](#)).

LER Renováveis

A [LERenováveis](#) consiste numa **base de dados online**, de acesso simples, universal e gratuito, de publicações sobre energias renováveis nos países lusófonos e regiões nas quais estes se inserem.

Em parceria com a AMER foi criada a [LERenováveis Moçambique](#), onde é possível **consultar todas as publicações sobre renováveis exclusivamente relativas a Moçambique**.





	Angola	Cabo Verde	Guiné-Bissau	Moçambique	São Tomé e Príncipe
Ministério	MINEA	MICE	MEI	MIREME	MIRNA
Direcção	DNERER, DNE	DNICE/DSE	SEE (extinta)	DNE	DGRNE
Utility	PRODEL, RNT, ENDE	Electra	EAGB	EDM	EMAE
Regulador	IRSEA	ARME	-	ARENE	AGER
Outros		CERMI	-	FUNAE	
Associações	ASAER		-	AMER	APERAS, AENER
PIE	Solenova (Azule +Sonangás) Total+ Greentech + Sonagás	Cabeólica , Electricwind, APP , AEB	FRES , ACDB	Mocuba, Neoen , Source , Total	-



Fontes de Informação externas

Fontes de Informação	Sites
Portal de Energia de Cabo Verde	https://www.portalenergia.cv/
Energias Renováveis Cabo Verde	https://www.energiasrenovaveis.cv/
Agência Internacional Europeia	https://www.iea.org/countries
International Renewable Energy Agency	https://www.irena.org/ + https://www.irena.org/Data
World Bank	https://data.worldbank.org/topic/energy-and-mining
Global Tracking Framework – Energy Sector Management Assistance Program	https://trackingsdg7.esmap.org/countries
REN 21	https://www.ren21.net/
Energypedia	https://energypedia.info/wiki/Main_Page
Africa Solar Industry Association	http://afsiasolar.com/data-center/on-going-projects/
ECREEE – Ecowas Centro de Energias Renováveis e Eficiência Energética	http://www.ecreee.org/pt-pt
SADC – Centro de Energias Renováveis e Eficiência Energética	https://www.sacreee.org/
Associação de Reguladores de Energia dos Países de Língua Oficial Portuguesa	https://relop.org/
Regional Energy Regulators Association of Southern Africa	https://rerasadc.com/
Africa Minigrid Developers Association	https://africamda.org/
Power for All	https://www.powerforall.org/
Alliance for Rural Electrification	https://www.ruralelec.org/
Global Association for the off-grid solar energy industry	https://www.gogla.org/



Renováveis para Jornalistas

Formação gratuita

De 28 de Fevereiro a 2 de Março
10h00 - 12h00 (GMT+0)



OBRIGADA PELA ATENÇÃO

joana.fernandes@aler-renovaveis.org
