

**ALER** Associação  
Lusófona  
de Energias  
Renováveis

## ENERGIAS RENOVÁVEIS NOS PALOP E OPORTUNIDADES PARA AS EMPRESAS EUROPEIAS

20 Junho 2016





# O QUE É E PARA QUE SERVE A ALER



## PROMOTORA

A ALER é uma associação sem fins lucrativos que tem como missão a promoção das energias renováveis nos países lusófonos



## AGREGADORA

Plataforma para troca de informação e agregação de interesses de todos os stakeholders, constituindo a voz comum das energias renováveis na lusofonia a nível nacional e internacional



## COMERCIAL

Facilitadora de oportunidades de negócios através do apoio ao sector privado



## RELAÇÕES PÚBLICAS

Interlocutora junto de instituições governamentais e organizações internacionais para criação de um enquadramento regulatório favorável



## SOCIAL

Potenciadora dos benefícios sociais das energias renováveis contribuindo para o novo Objectivo de Desenvolvimento Sustentável nº 7 de combate à pobreza e acesso universal à energia



## COLOCAR A LUSOFONIA NO MAPA DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS



### PAÍSES PRIORITÁRIOS

**ANGOLA\*\* , CABO VERDE\* , GUINÉ BISSAU, GUINÉ EQUATORIAL, MOÇAMBIQUE\* , SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE\* & TIMOR LESTE\*\***

Dinamizar os mercados nacionais de energias renováveis menos desenvolvidos, capacitando as entidades públicas e privadas, atraindo investimento externo e promovendo a criação de Associações Nacionais de Energias Renováveis

\* PAÍSES PRIORITÁRIOS PARA 2015

\*\* PAÍSES PRIORITÁRIOS PARA 2016

### PAÍSES DE APOIO

**BRASIL & PORTUGAL**

Potenciar o conhecimento e a experiência especializados já existentes, cooperando com as Associações Nacionais e apoiando a internacionalização das empresas para os restantes países lusófonos

### OUTROS PAÍSES

**TODOS OS RESTANTES PAÍSES A NÍVEL MUNDIAL**

Apoio à internacionalização e investimento no sector das energias renováveis nos países lusófonos



# QUAIS AS ACTIVIDADES DA ALER



## CONHECER

Publicar relatórios nacionais com informação técnica, económica e regulatória, incluindo recomendações do sector

Disponibilizar uma base de dados online com publicações de energias renováveis para consulta gratuita



Organizar uma base de dados online com a listagem de todas as entidades a operar no sector das energias renováveis



## CAPACITAR

Criar e/ou fortalecer de Associações Nacionais de Energias Renováveis

Organizar reuniões B2B e missões empresariais para dinamizar e apoiar o sector privado

Promover reuniões e contactos de alto nível para capacitação institucional e governamental



## REPRESENTAR

Participar em reuniões e eventos nacionais e internacionais, como oradores ou delegados

Funcionar como confederação de empresas e Associações Nacionais de Energias Renováveis, coordenando interesses e informação

Cooperar com organizações internacionais, para se tornarem parceiras da ALER



## COMUNICAR

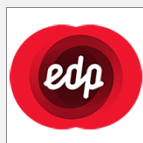
- Gerir os meios de comunicação social e da ALER
- Envio de *newsletters* regulares
- Divulgar legislação, notícias e oportunidades de financiamento e investimento para Associados
- Organizar eventos nacionais e internacionais
- Proporcionar oportunidades de *networking* exclusivas aos Associados



# OS ASSOCIADOS DA ALER



## ASSOCIADOS PREMIUM



### ESCALÃO A

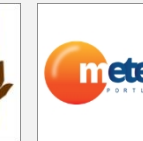


### ESCALÃO B



## ASSOCIADOS EFECTIVOS COM FINS LUCRATIVOS

### ESCALÃO C



## ASSOCIADOS EFECTIVOS SEM FINS LUCRATIVOS

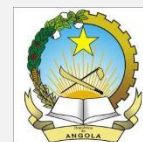
### ASSOCIAÇÕES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS



### OUTROS



## ASSOCIADOS HONORÁRIOS





# ENERGIAS RENOVÁVEIS NOS PALOP - ESTATÍSTICAS

ANGOLA



CABO VERDE



GUINÉ BISSAU



MOÇAMBIQUE



SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE



**TAXA DE ELECTRIFICAÇÃO**

30%

94%

21%

39%/25%

59%

**PESSOAS SEM ACESSO À ELECTRICIDADE**

15

0,2

1

16

0,1

M

**POPULAÇÃO DEPENDENTE DE BIOMASSA TRADICIONAL**

54%

31%

98%

96%

71%

**CAPACIDADE RENOVÁVEL INSTALADA**

900

35

0,4

2.300

2,3

MW

**ATLAS DE ER**



**ESTRATÉGIA E METAS DE ER**





# ENERGIAS RENOVÁVEIS NOS PALOP – PRINCIPAIS TÓPICOS

1.

## ENQUADRAMENTO NACIONAL E INTERNACIONAL

- Baixas taxas de electrificação + crescimento demográfico e económico + procura reprimida = aumento da procura e do Mercado de Energia
- Electricidade como *driver* da economia e indústria
- Agenda pós-2015 + COP21 = atenção internacional

2.

## MECANISMOS DE ATRIBUIÇÃO DE NOVA POTÊNCIA

- Iniciativa privada vs concursos
- Em função do recurso vs procura vs disponibilidade da rede
- Coordenação inter-sectorial

3.

## REGIMES DE REMUNERAÇÃO

- CAEs de longa duração / FiT / parâmetros regulados
- Pre-definidos vs negociação ad hoc
- Estáticos vs dinâmicos
- Valor: atractividade vs sustentabilidade

4.

## TARIFAS

- Tarifas subsidiadas
  - Utilities deficitárias
    - Ausência de garantia dos offtakers
      - Dificil bancabilidade dos projectos

5.

## INFRA-ESTRUTURA

- Problema do ovo e da galinha
- Insuficiente e degradada
- Perdas: qualidade do equipamento + roubos
- interligações

6.

## ELECTRIFICAÇÃO RURAL

- Serviço público MAS sustentabilidade económica
- Usos produtivos
- O&M: comunidade + género + emprego
- Selecção de beneficiários vs crescimento urbano
- Futura ligação à rede
- Comercialização: concessão; tarifário; pré-pago

7.

## OUTROS

- Formação + educação + certificação
- Regime fiscal e aduaneiro
- Promoção da participação do sector privado
- Participação de banca comercial e microcrédito
- Agribusiness – biomassa; resíduos; biogás; fogões melhorados
- ABORDAGEM INTEGRADA: Energia não é apenas electricidade



# ENERGIAS RENOVÁVEIS NOS PALOP – DESTAQUES NACIONAIS

SÃO TOMÉ  
E PRÍNCIPE



CABO  
VERDE



GUINE  
BISSAU



MOÇAMBIQUE



ANGOLA



DL 26/2014



Banco Mundial



DL 1/2011



PNAER



Banco Mundial



Bambadinca  
sta **claro**  
PROGRAMA COMUNITÁRIO  
PARA ACESSO A  
ENERGIAS RENOVÁVEIS



Revisão REFIT



**ALER**

Associação  
Lusófona  
de Energias  
Renováveis



Concurso PCH

**ANGOLA ENERGIA 2025**  
Atlas das Energias Renováveis e Visão para o Sector Eléctrico



SUSTAINABLE ENERGY  
FOR ALL



Revisão da lei da  
electricidade e do  
investimento privado



ECOWAS CENTRE FOR RENEWABLE ENERGY  
AND ENERGY EFFICIENCY

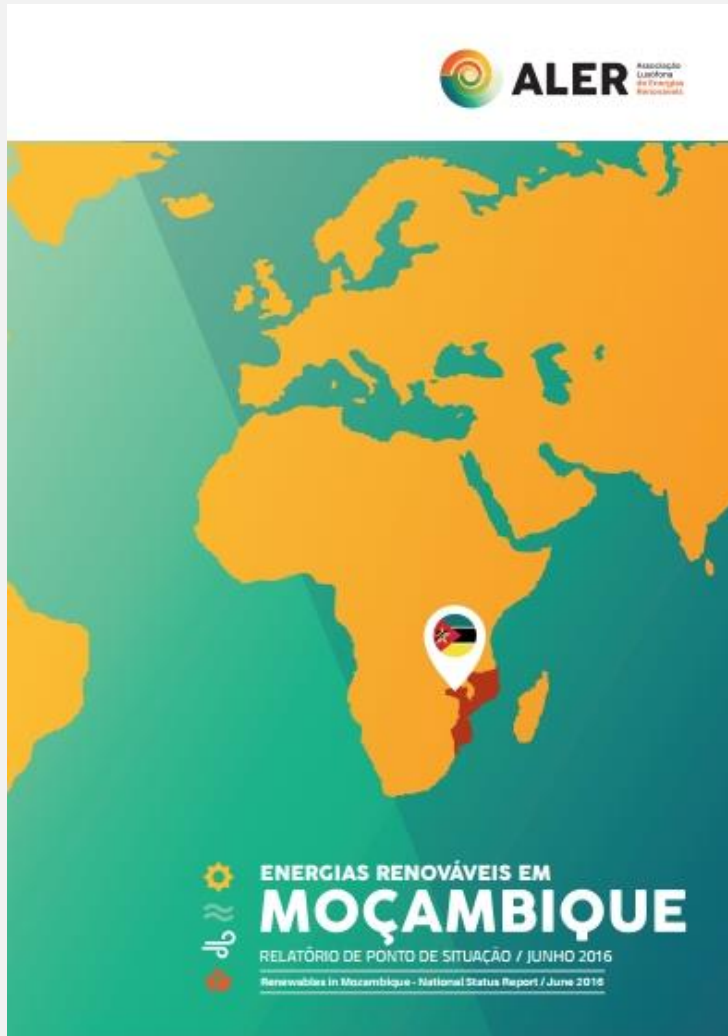


SACREER  
Estratégia e Plano de Acção





# RELATÓRIO NACIONAL DA ALER PARA MOÇAMBIQUE



Relatório mais completo e actualizado sobre o ponto de situação das energias renováveis em Moçambique

Permitirá uma visão global dos desenvolvimentos actuais e futuros do sector

Grande alcance, tanto a nível nacional como internacional, beneficiando do facto de ser traduzido em inglês

**Documento de referência para todos os potenciais interessados em investir no sector das energias renováveis em Moçambique**

Disponível a partir de Julho 2016

Mais info no site da ALER



# RELATÓRIO NACIONAL DA ALER PARA MOÇAMBIQUE

## 1. APRESENTAÇÃO DO PAÍS

- 1.1. Localização Geográfica e Caracterização geofísica
- 1.2. Contexto Sócio-Económico
- 1.3. Contexto Político

## 2. ENQUADRAMENTO INSTITUCIONAL E LEGAL

- 2.1. Enquadramento Institucional do Sector Energético
- 2.2. Instrumentos Legais do Sector Energético
  - 2.2.1. Políticas e Estratégias Nacionais
  - 2.2.2. Política Fiscal e Alfandegária
  - 2.2.3. Regime das Tarifas de Energia
  - 2.2.4. Políticas de Investimento
  - 2.2.5. Políticas relativas a Parcerias Público-Privadas
- 2.3. Licenciamento de Projectos de Energias Renováveis
  - 2.3.1. Licenciamento de Projectos de Energia Eléctrica
  - 2.3.2. Licenciamento Ambiental e de Protecção do Ambiente
  - 2.3.3. Licenciamento de Projectos Hidroeléctricos
  - 2.3.4. Outros Instrumentos de Gestão do Território
- 2.4. Protocolos e Acordos Institucionais relevantes
- 2.5. Conclusão

## 3. PERFIL ENERGÉTICO NACIONAL

- 3.1. Produção de Energia Primária
- 3.2. Consumo de Energia Final
- 3.3. Contribuição das energias renováveis para o consumo de energia final
- 3.4. Sector Eléctrico Nacional
  - 3.4.1. Produção
  - 3.4.2. Consumo
  - 3.4.3. Infra-estrutura
  - 3.4.4. Importação e Exportação

## 4. RECURSOS E PROJECTOS DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

- 4.1. Energia Solar
  - 4.1.1. Potencial
  - 4.1.2. Aproveitamento
  - 4.1.3. Limitações e Barreiras
- 4.2. Energia Hídrica

- 4.2.2. Aproveitamento
- 4.2.3. Limitações e Barreiras
- 4.3. Energia Eólica
  - 4.3.1. Potencial
  - 4.3.2. Aproveitamento
  - 4.3.3. Limitações e Barreiras
- 4.4. Energia da Biomassa
  - 4.4.1. Potencial
  - 4.4.2. Aproveitamento
  - 4.4.3. Limitações e Barreiras
- 4.5. Energia Geotérmica
  - 4.5.1. Potencial
  - 4.5.2. Aproveitamento
  - 4.5.3. Limitações e Barreiras
- 4.6. Projectos Híbridos

## 5. ENQUADRAMENTO ECONÓMICO E FINANCEIRO

- 5.1. Mercado De Energias Renováveis
- 5.2. Instituições Financeiras
  - 5.2.1. Bancos Comerciais e de Investimento
  - 5.2.2. Instituições de Micro-Finanças e Micro-Crédito
  - 5.2.3. Agências de Cooperação Internacional e Instituições Financeiras para o Desenvolvimento
- 5.3. Mecanismos de Financiamento
  - 5.3.1. Fundos de Investimento
  - 5.3.2. Programas de Energia para África
  - 5.3.3. Financiamento Climático
  - 5.3.4. Outros mecanismos de Financiamento
- 5.4. Benefícios resultantes de Isenções Fiscais

## 6. FORMAÇÃO E INVESTIGAÇÃO

## 7. IDENTIFICAÇÃO DE BARREIRAS E RECOMENDAÇÕES

## 8. CONCLUSÕES

## 9. BIBLIOGRAFIA



PLATAFORMA DINAMIZADORA DO INVESTIMENTO, EXPERIÊNCIA, TECNOLOGIA E POTENCIAL DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS, COLOCANDO TODOS OS *STAKEHOLDERS* EM CONTACTO E GARANTINDO UM ENQUADRAMENTO REGULATÓRIO FAVORÁVEL.



**CONTACTO**  
Isabel Cancela de Abreu  
Directora Executiva  
+351 91 603 21 87  
[isabel.abreu@aler-renovaveis.org](mailto:isabel.abreu@aler-renovaveis.org)