



**ALER** Associação  
Lusófona  
de Energias  
Renováveis



---

## PONTO DE SITUAÇÃO DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS EM MOÇAMBIQUE

---

Boris Atanassov – Maputo – 8/12/2015



# O que é o Relatório do Ponto de Situação das Energias Renováveis em Moçambique?

Um documento informativo e compreensivo que fornece de forma detalhada o presente ponto de situação das energias renováveis em moçambique.

O relatório foca-se nos seguintes aspectos chave:

- 1 • Contexto Geopolítico do país
- 2 • Enquadramento Regulatório
- 3 • Dados Técnicos e Estatísticos de Energia
- 4 • Recursos e Projetos de Energias Renováveis
- 5 • Dados Económicos e Financeiros
- 6 • Educação e Investigação
- 7 • Barreiras e Recomendações



## Equipa de trabalho

---



**Boris Atanassov** (Director do projecto) GreenLight Consult Lda.  
[boris@greenlight-info.com](mailto:boris@greenlight-info.com)



**Nilza Matavel** (Pesquisadora Sénior) Associação de Energias Renováveis AER – Moçambique  
[nilza.matavel@gmail.com](mailto:nilza.matavel@gmail.com)



**Ricardo Costa Pereira** (Especialista em Energias Renováveis) Associação de Energias Renováveis AER – Moçambique  
[aermozambique@gmail.com](mailto:aermozambique@gmail.com)



**Mayra Pereira** (Revisão) GreenLight Consult Lda.  
[mayra@greenlight-info.com](mailto:mayra@greenlight-info.com)



## 1) Levantamento e análise da informação disponível

- Relatórios existentes
- Pesquisa online
- Dados empresariais
- Instrumentos legais
- Estatísticas

## 2) Realização de reuniões e entrevistas detalhadas com

- Autoridades nacionais
- Sector privado
- Doadores e parceiros
- Organizações não governamentais
- Sociedade civil
- Instituições académicas
- Outros associados e parceiros da ALER

## 3) Análise de informação recolhida

## 4) Elaboração do relatório (versão draft)

## 5) Sessões de feedback com o comité de acompanhamento

## 6) Entrega do relatório final e diretório de contactos



## 1. Contexto Geopolítico do País



# 1. Contexto Geopolítico do País



## Geografia

- Geomorfologia e relevo
- Recurso hídricos
- Pluviosidade
- Radiação solar

## Socio-Economia

- Dados demográficos
- Acesso a energia e outros serviços
- PIB, recitas e taxa de crescimento

## Política

- Historia
- Estrutura do governo
- Estratégias e programas do governo relevantes ao sector da energia



## 2. Enquadramento Regulatório



## 2. Enquadramento Regulatório

### Organização do Sector Energético em Moçambique

- Instituições Relevantes;
- Instrumentos Legais que enquadram o Sector Energético em Moçambique

### Políticas e Estratégias Nacionais

- Regime das Tarifas de Energia;
- Política Fiscal e Alfandegária aplicável às Energias Renováveis;
- Políticas de Investimento aplicáveis a Projectos de Energias Renováveis;
- Políticas relativas a PPP em Projectos de Energias Renováveis;
- Licenciamento de Projectos relativos a Energias Renováveis;
- Protecção do Ambiente e Licenciamento Ambiental

### Participação em Iniciativas Internacionais Relevantes

- SACREEE;
- SE4ALL;
- Rede de Energia da CPLP;
- Outras iniciativas regionais e internacionais;



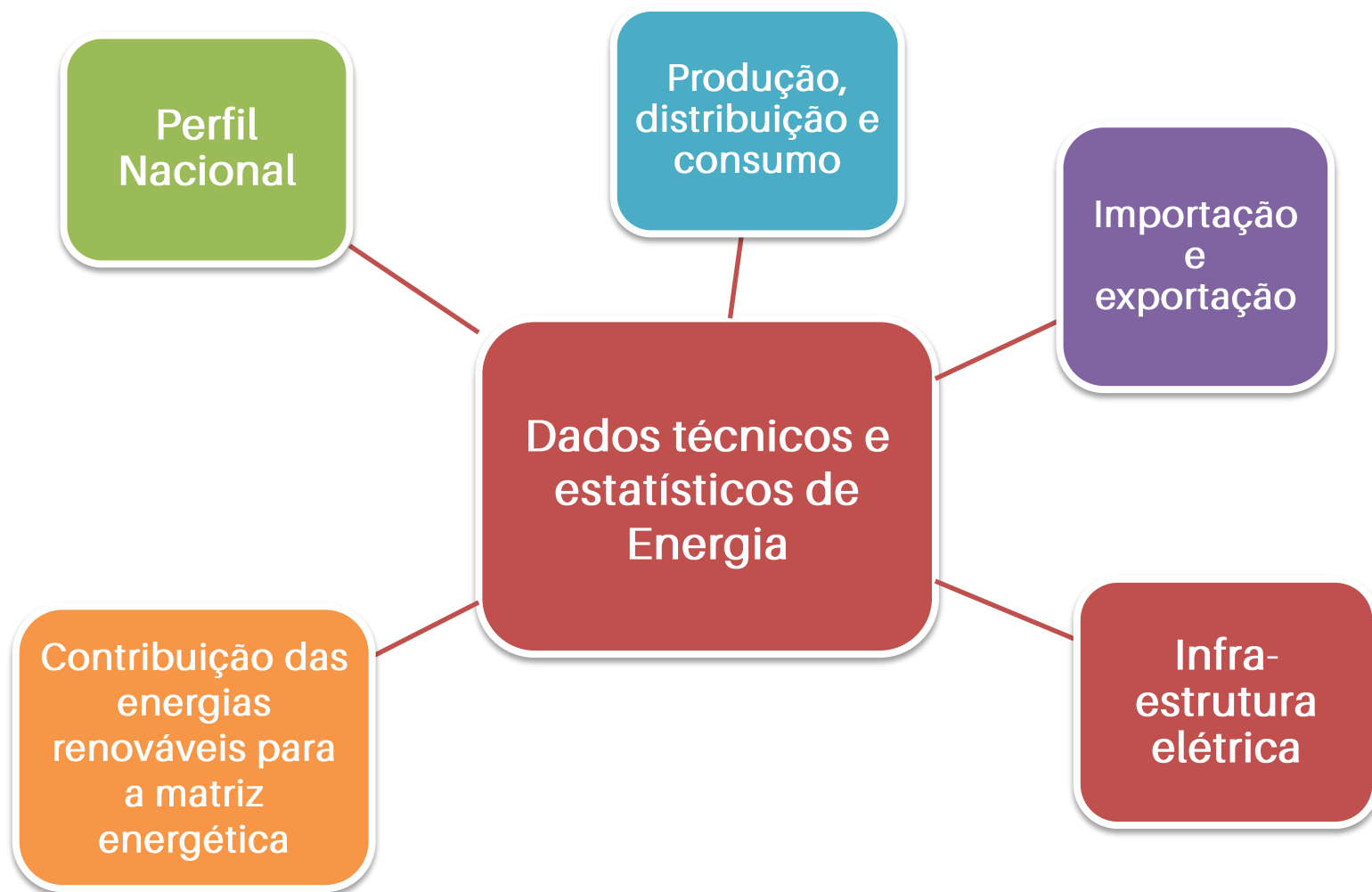


### 3. Dados Técnicos e Estatísticos de Energia



### 3. Dados Técnicos e Estatísticos de Energia

---





## Resumo: Perfil Nacional Energético

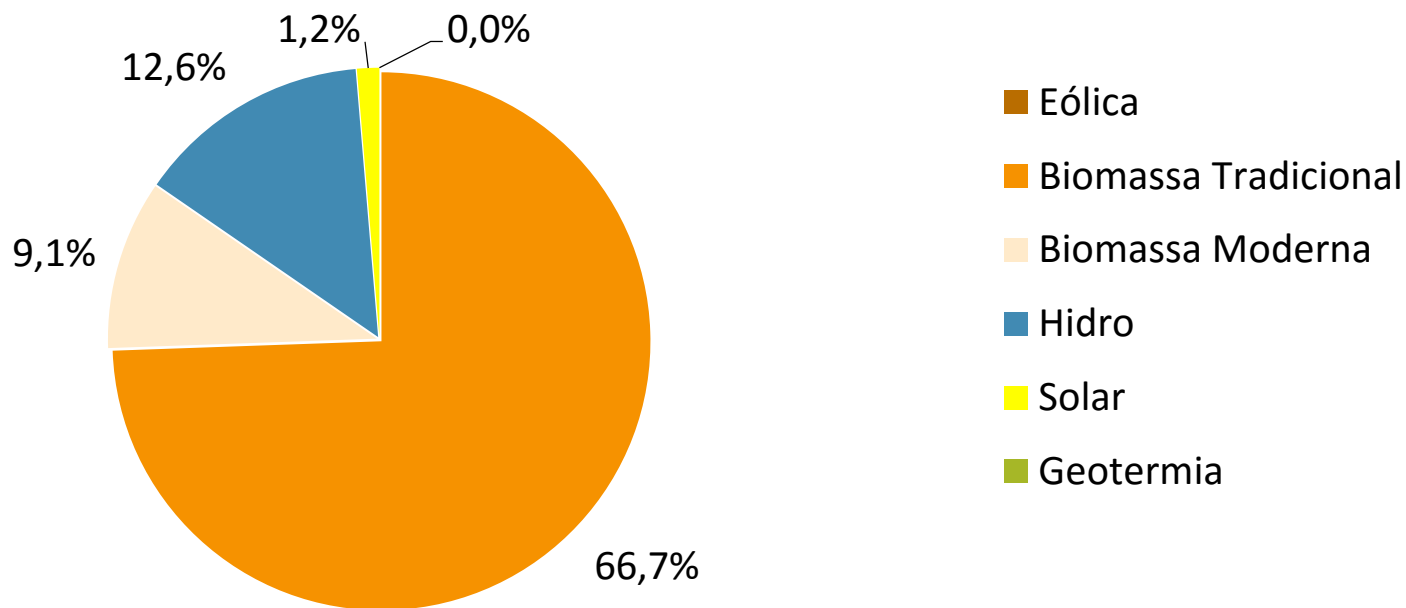
DESCRIÇÃO	VALOR
Abastecimento de energia primária total	11102.4 (ktoe)
Produção de electricidade	17,0 TWh
Uso da electricidade per capita	453 kWh / per capita
Capacidade eléctrica instalada	2.428 MW
Taxa de acesso de electricidade na rede:	25%
População que faz uso de combustíveis sólidos	+ 90%

FONTE: IAE, 2014



## Resumo: Matriz Energética (Renováveis)

### Contribuição das energias renováveis para energia primária excluindo a HCB (por fonte)



FONTE: REN21, 2015



## 4. Recursos e Projetos de Energias Renováveis



## 4. Recursos e Projetos de Energias Renováveis

---



Energia Solar



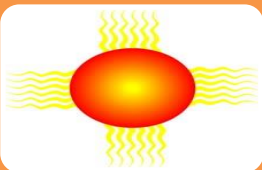
Energia Eólica



Energia Hídrica



Energia de Biomassa



Energia Geotérmica



## 4. Recursos e projetos de energias renováveis

---

### Potencial

- Mapeamento / locais mais aptos
- Dados geográficos
- Potencial para capacidade instalada

### Projectos

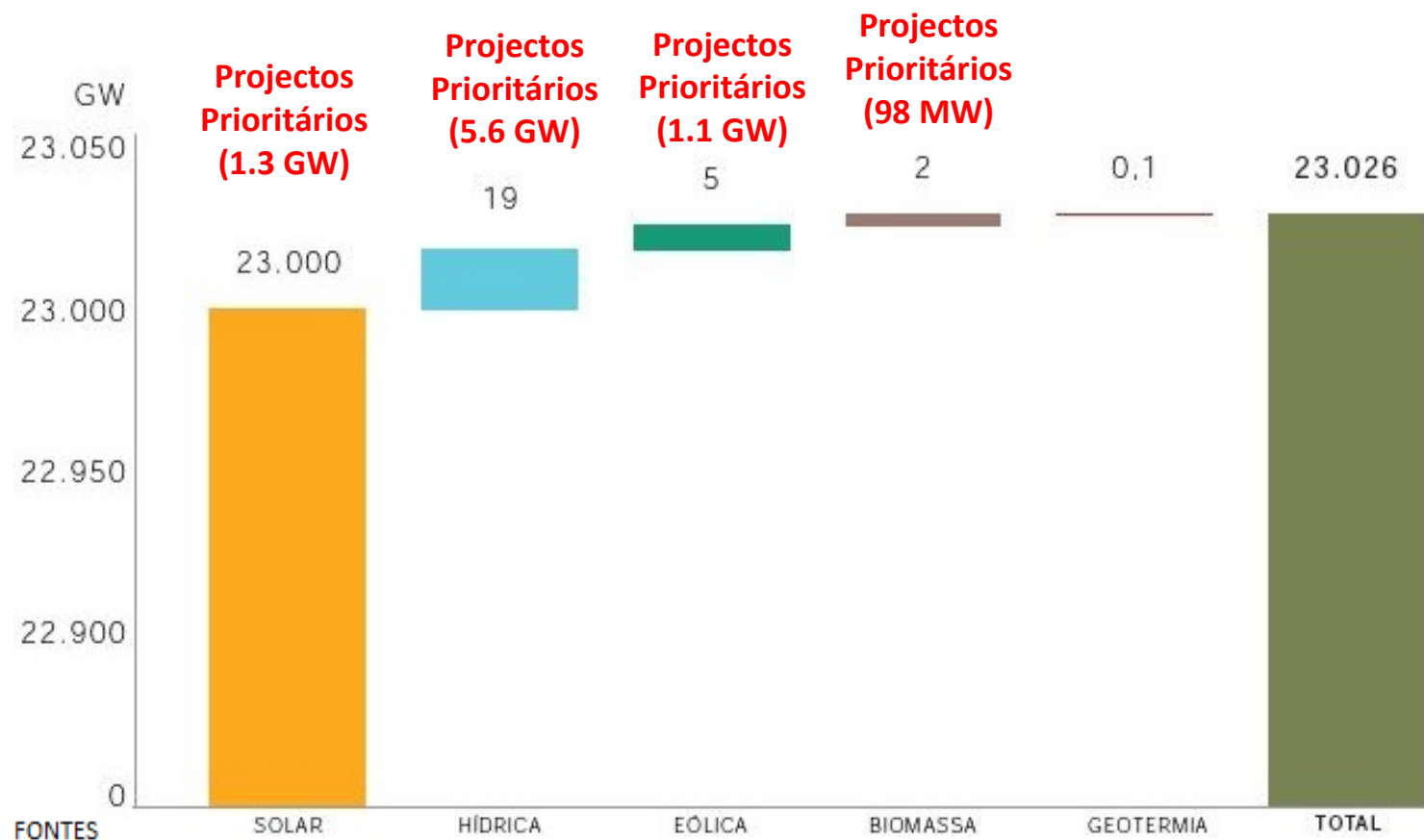
- Lista de instituições
- Descrição de projectos por fonte
- Divisão entre projectos de grande escala e pequena escala

### Desafios e limitações

- Desafios/ limitações específicos por fonte
- Limitações técnicas, legislativas e financeiras



## Resumo: Potencial total de produção dos recursos renováveis



Fonte: [www.atlasrenovaveis.co.mz](http://www.atlasrenovaveis.co.mz)





## 5. Dados Económicos e Financeiros



## 5. Dados Económicos e Financeiros



- Fase embrionária
- Electricidade de Moçambique
- Acordo de Compra de Energia (PPA)
- Regime tarifário para as energias renováveis (REFIT)
- Potencial off-grid
- Parcerias Publico Privadas

- Green Climate Fund
- Africa Climate Change Fund
- NAMA
- MDL



- Bancos Comerciais e de Investimento
- Instituições de micro finanças e microcrédito
- Agências de cooperação internacional
- Instituições financeiras de desenvolvimento
- Fundos de investimento
- Outros mecanismos



## 6. Educação e Investigação



## 6. Educação e Investigação



- Licenciaturas & Mestrados
- Institutos Técnicos
- Formações
- Workshops & Palestras
- Monitorização
- Laboratório de testes e certificação

**Instituições com foco em energias renováveis**

UEM, UP, Instituto Industrial de Maputo,  
, Universidade Católica de Moçambique, Universidade de Lúrio UDM

**Investigação e desenvolvimento**



**Iniciativas de pesquisa**





## 7. Barreiras e Recomendações



## 7. Barreiras e recomendações



# Obrigad o



**ALER** Associação  
Lusófona  
de Energias  
Renováveis

