



CONFERÊNCIA ALER

**RENOVÁVEIS NA  
ELECTRIFICAÇÃO  
DE MOÇAMBIQUE**

ALER CONFERENCE:  
RENEWABLES IN THE  
ELECTRIFICATION OF MOZAMBIQUE

## **SESSÃO PARALELA OFF-GRID**

**CONTRIBUIÇÃO DE ELECTRIFICAÇÃO OFF-GRID NO ACESSO UNIVERSAL**



**Joaquim Ou-chim, Director**

**Electricidade de Moçambique, EP**  
**Direcção de Energia Social**  
Social Energy Directorate

[www.edm.co.mz](http://www.edm.co.mz)



CONFERÊNCIA ALER

## RENOVÁVEIS NA ELECTRIFICAÇÃO DE MOÇAMBIQUE

ALER CONFERENCE:  
RENEWABLES IN THE  
ELECTRIFICATION OF MOZAMBIQUE

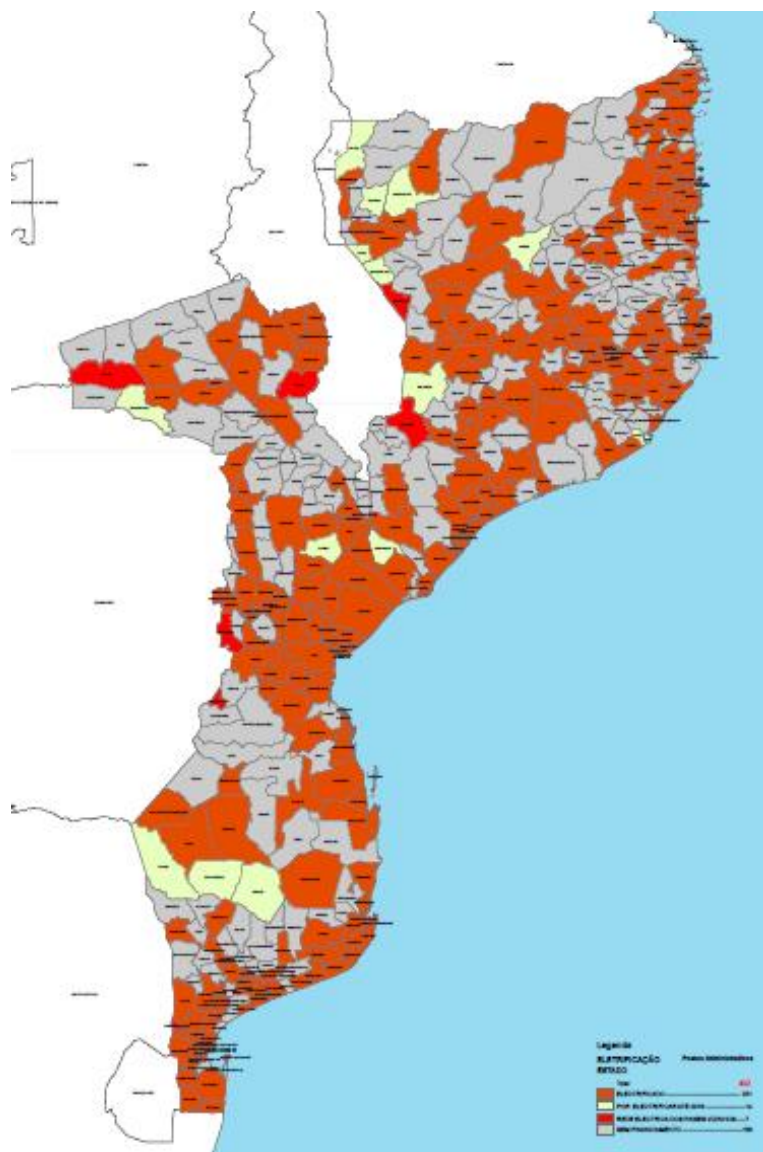
# SESSÃO PARALELA OFF-GRID

## CONTRIBUIÇÃO DE ELECTRIFICAÇÃO OFF-GRID NO ACESSO UNIVERSAL

### CONTEÚDO DA APRESENTAÇÃO

- Electrificação e Acesso
- Actual Progresso de Electrificação
- Acesso Universal 2030
- Sistemas Off-grid Interligados à Rede Eléctrica Nacional
- Acções de Curto Prazo Para Off-grid

## ELECTRIFICAÇÃO E ACESSO



**26% de acesso via REN(on-grid) > 1.4 Milhões de famílias**

- 150 Sedes Distritais ligados REN dos 154 (4 Distritos com Projectos em curso – conclusão 2018)
- Dos 431 Postos Administrativos, 258 (60%) estão electrificados,
- 14 PA tem projectos em curso para os electrificar.

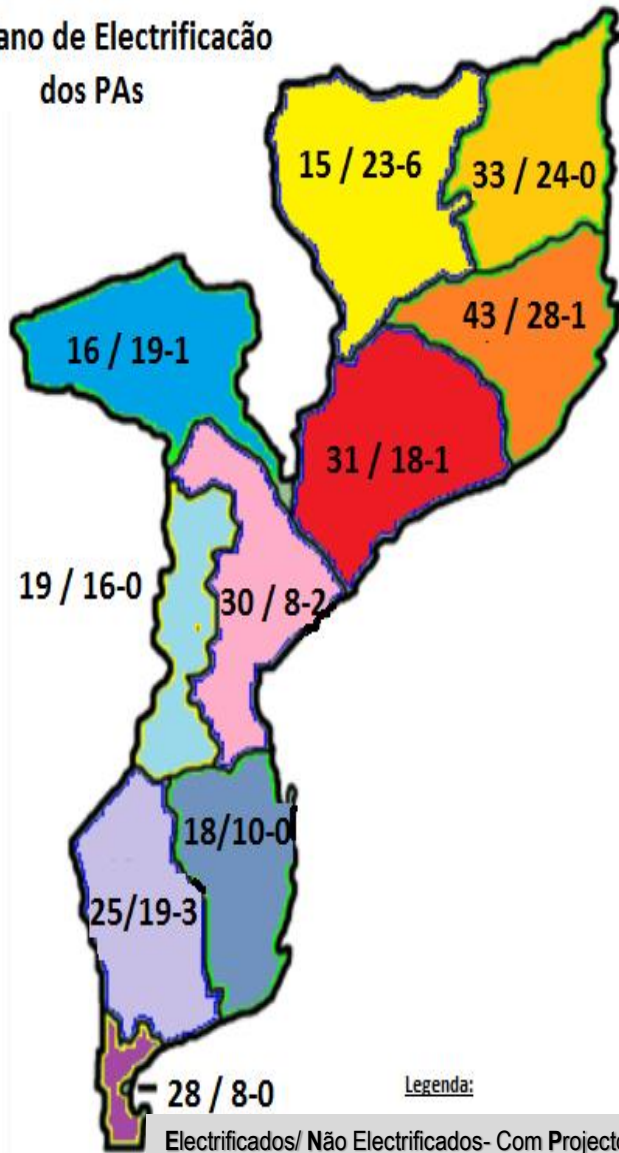
### Off-grid

- Electrificados 260 vilas rurais, 580 Escolas, 561 Centros de Saúde, 74 Edifícios dos Postos Administrativos,
- 3 Mercados de Peixes equipados com sistema conservação
- Construção de uma (1) mini hídrica, 3 mini centrais Solares
- Instalação de sistemas de bombeamento de água via sistemas solares

**EDM tem centrado as suas actividades no desenvolvimento das infra-estruturas, operação e comercialização de energia da REN**

# ACTUAL PROGRESSO DE ELECTRIFICAÇÃO

Plano de Electrificação dos PAs



- Ligação de 100-130 mil famílias /ano em on-grid
- Financiamento limitado para metas
  - Projectos financiados pelos instituições de desenvolvimento e parceiros cooperação
  - EDM e Governo de Moçambique
- Impossibilidade de mobilizar financiamentos comerciais
- Incapacidade da tarifa financiar os investimentos de electrificação
- Falta de fundo específico para electrificação
- Plano Director 2005-2012 desactualizado para os desafios
- Soluções de baixo custo e off-grid pouco desenvolvidos
- Pouca participação directa do sector privado no processo de electrificação - Limitado empreitadas e consultorias

- EDM está implantada em todo Moçambique (Regiões, AS Cliente, CD)
- Possui um sistema de gestão e rede comercial integra e on-line
- Experiencia de implementação de projectos electrificação com sucesso
- Boa relação com instituições financeiras de desenvolvimentos e parceiros

# ACESSO UNIVERSAL 2030

## Electrificação deve ser acelerado

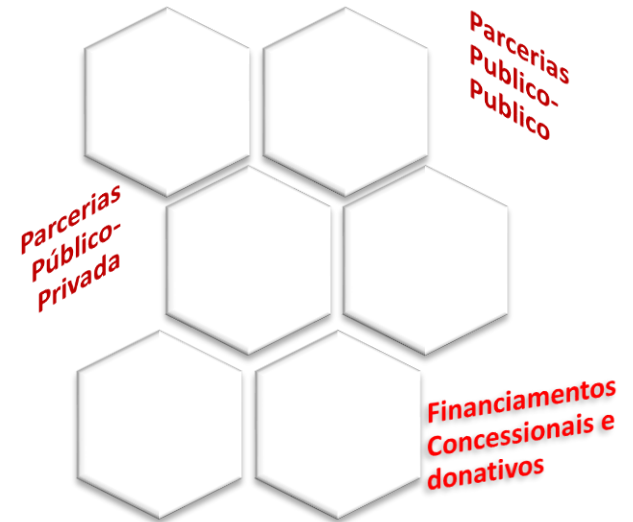
300-400 mil famílias /ano

- Electrificação on-grid
- Electrificação Off-grid
- 40% de acesso em off-grid in 2030

- Plano Director integrado (Master Plan 2018-2043)
- Estratégia Nacional de Electrificação ;
- Atlas de energias renováveis

- Aprovação da estratégia Nacional de electrificação
- Criação da conta de electrificação
- Mobilizar investimento 4-6bUSD nos próximos 12 anos

**Parcerias inteligentes nas soluções de investimento e de gestão**



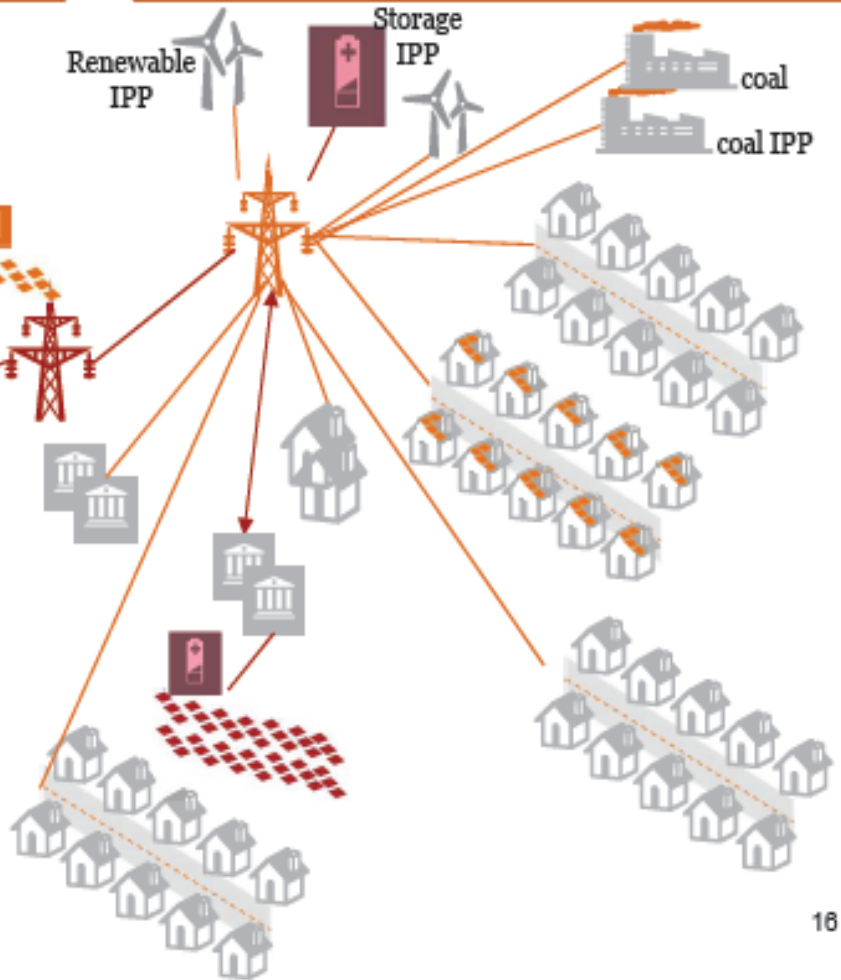
- Soluções técnicas de baixo Custo
- Eficiência energética
- Elaboração de standards dos equipamentos
- Maximização de uso das infra-estrutura ( fibra óptica, sistema gestão..)

# SISTEMAS OFF-GRID INTERLIGADOS À REDE ELÉCTRICA NACIONAL

Rural

Urban / grid connected

Desenvolver sistemas off-grid com capacidade de interligar no futuro à REN



# ACÇÕES DE CURTO PRAZO PARA OFF-GRID

Implementação com base em suporte de IFI's :

- Implementação de carteiras de projecto off-Grid/FUNAE (500 MUSD)
  - Nini Centrais + Rede isolada (Nini-grid)
  - Solar home system (SHS)
- Introdução de tecnologias de baixo custo e renováveis (ex. tecnologia Solar, lâmpadas LED) para o sistema Iluminação Publica(IP)
- Electrificação Rural de Niassa (on/off grid) EDM/FUNAE
- Comercialização de produtos ligados ao sector das energias renováveis através da plataforma Credelec - *Avaliação do risco* (EnDev Moçambique –EDM)

Recurso	Nº de projectos	Beneficiários*	Orçamento Previsto (USD)
Hídrico	322	34.816	33.004.846,00
Solar	343	338.000	564.186.700,00
<b>Total</b>	<b>665</b>	<b>372.816</b>	<b>597.191.546,00</b>



ORGANIZAÇÃO:



APOIO:







**MUITO OBRIGADO**  
Thank You

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:

