



ELECTRICIDADE  
DE MOÇAMBIQUE, E.P.

# Transição Energética em Moçambique

## Estratégias e Oportunidades

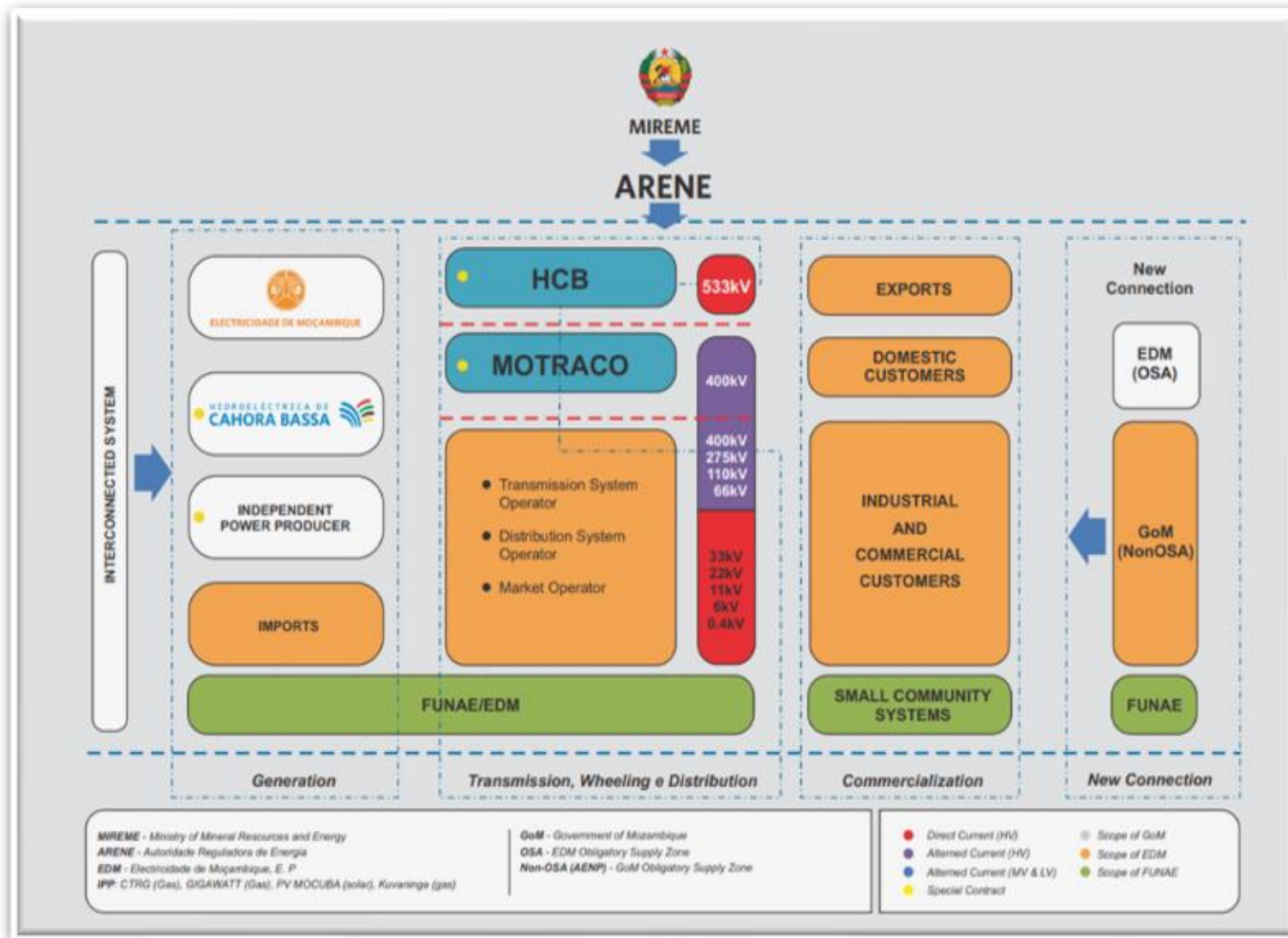


# Visão do Sector Eléctrico

- Moçambique tem um enorme potencial capacidade de geração estimada em cerca de **12 GW** potencial hídrico, solar e eólica e reservas significativas de gás natural na Bacia do Rovuma na parte norte do país.
- A Estratégia Nacional de Electrificação tem como objectivos principal promover o acesso universal de energia e posicionar Moçambique como **Polo Regional de Energia Limpa**.
- A Diversificação da Matriz Energética nacional, com a aposta das energias renováveis, proporcionará **segurança energética, sustentabilidade ambiental**, contribuindo para a industrialização verde em Moçambique.
- O Posicionamento estratégico de Moçambique, fazendo **fronteira com 6 países**, irá impulsionar o crescimento do sector eléctrico a nível regional da África Austral.



# Enquadramento do Sector Eléctrico



# Quadro Legal e Regulatório: Nova Lei de Electricidade

Segunda-feira, 11 de Julho de 2022

I SÉRIE — Número 132



## BOLETIM DA REPÚBLICA

PUBLICAÇÃO OFICIAL DA REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE

IMPrensa Nacional de Moçambique, E.P.

### AVISO

A matéria a publicar no «Boletim da República» deve ser remetida em cópia devidamente autenticada, uma por cada assunto, donde conste, além das indicações necessárias para esse efeito, o averbamento seguinte, assinado e autenticado: **Para publicação no «Boletim da República».**

### SUMÁRIO

Assembleia da República:

Lei n.º 12/2022:

Lei de Electricidade e revoga a Lei n.º 21/97, de 1 de Outubro.

### ARTIGO 12

(Atribuição da concessão)

1. A concessão é atribuída por meio de concurso público, organizado, instruído e tramitado pela ARENE.
2. O regime de concurso público segue as regras estabelecidas pela Lei que rege as Parcerias Público-Privadas e respectivo regulamento.
3. As concessões podem ainda ser atribuídas, a título excepcional, por via de ajuste directo:

### ARTIGO 18

(Exportação de energia eléctrica)

1. A exportação de energia eléctrica deve ser feita sem prejuízo da Segurança Energética Nacional.

### ARTIGO 21

(Sistemas de armazenamento de energia)

1. O armazenamento de energia eléctrica pode ter lugar de forma autónoma ou integrada com as actividades de fornecimento de energia para prestar serviços auxiliares e contribuir para o equilíbrio e qualidade do sistema.

### ARTIGO 41

(Estabelecimento de tarifas e preços)

1. O preço de venda da produção e a tarifa de rede são estabelecidos no respectivo contrato de concessão e sujeitos à aprovação pela ARENE.



# Procura e Oferta de Energia

Evolução da Ponta Máxima | Maximum Demand Trend [MW]

PONTA [MW]

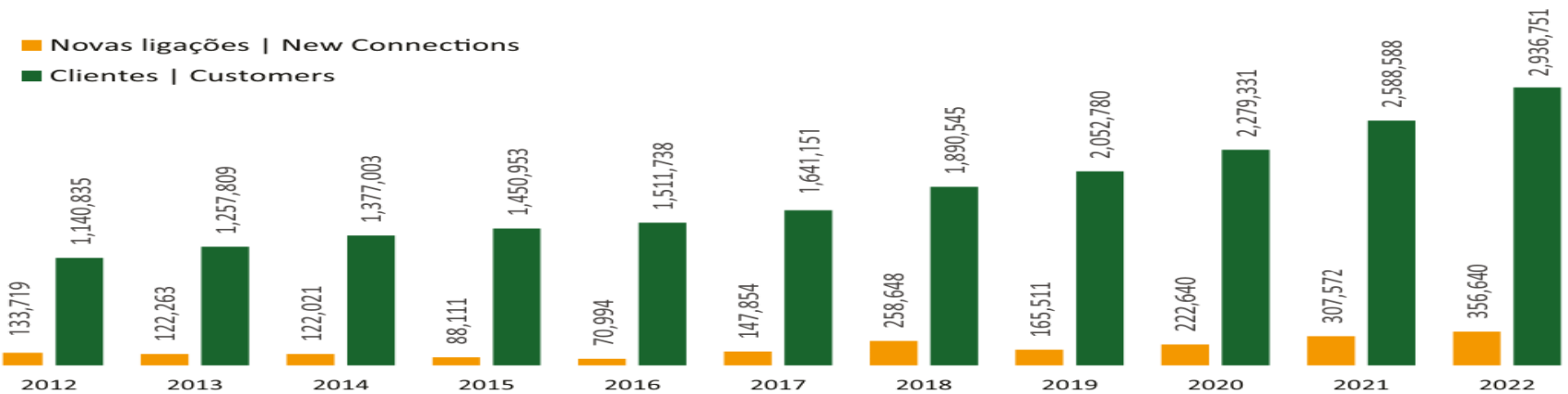
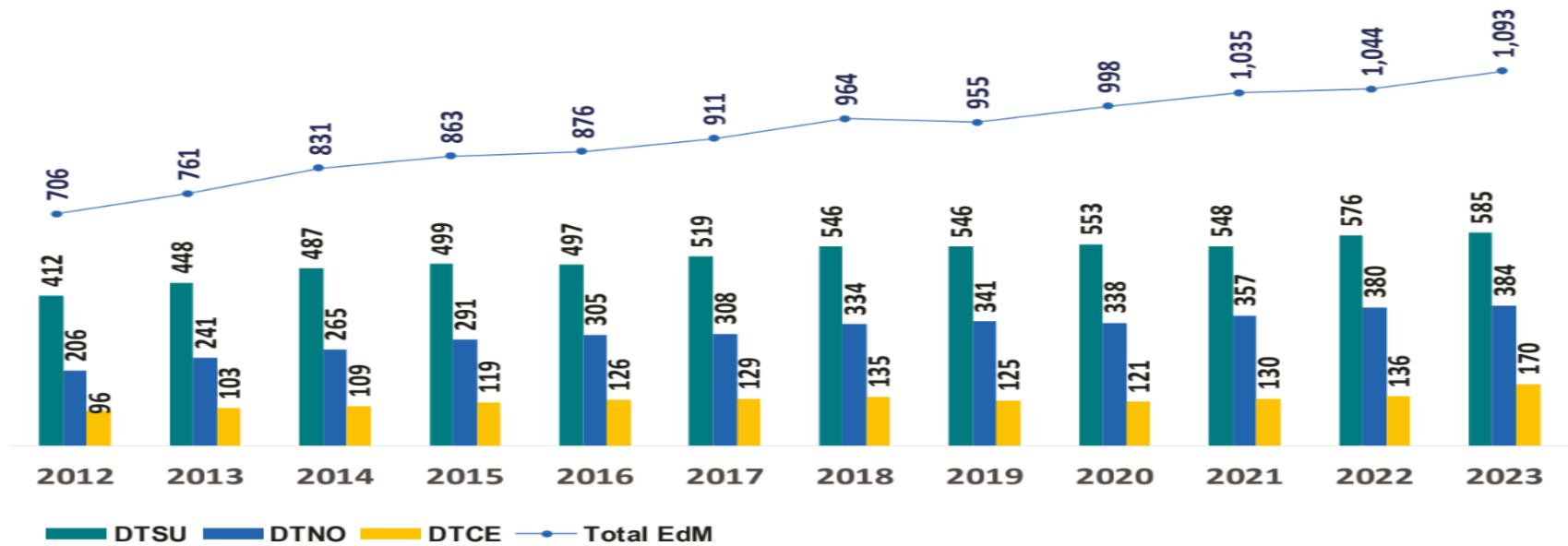
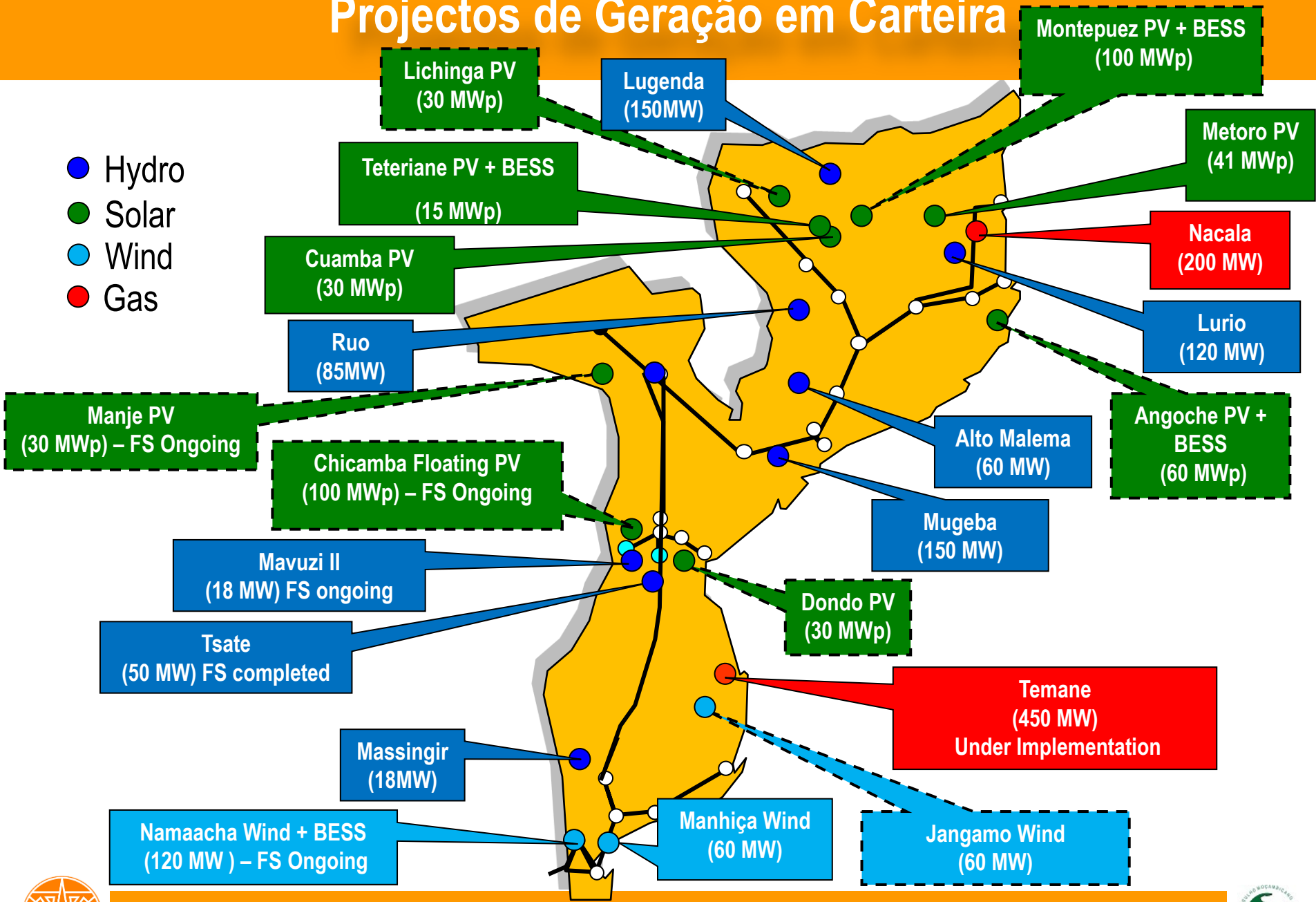


Figura 21. Número de Novas Ligações por Região | New Connections per Region



# Projectos de Geração em Carteira

- Hydro
- Solar
- Wind
- Gas



# Projectos de Transmissão de Energia – Corredores Verdes

## 1. STE Fase II: MUSD 320

WB & AfDB

- **Linha de Transmissão Songo – Matambo 400kV**
  - Linha de Transmissão Matambo - Inchope - Vilankulo 400kV
  - **Linhas de Transmissão Inchope - Inhaminga – Dondo 220kV – MUSD 120, (*Estudo de Viabilidade concluído*)**

## 2. Chimuara – Nacala Fase III – MUSD 157

- Linha de Transmissão Alto Molocué – Namialo 400kV
- Linha de Transmissão Namialo – Nacala – Nampula 220kV

Africa 50 **3. Linha de Transmissão Metoro – Montepuez – Marrupa 220kV – MUSD 80, (*Estudo de Viabilidade concluído*)**

Africa 50 **4. Linha de Transmissão Maputo – Salamanga 400kV – MUSD 75, (*Estudo de Viabilidade concluído*)**

Africa 50 **5. Linha de Transmissão Vilankulo – Massinga 110kV – MUSD 37, (*Estudo de Viabilidade concluído*)**

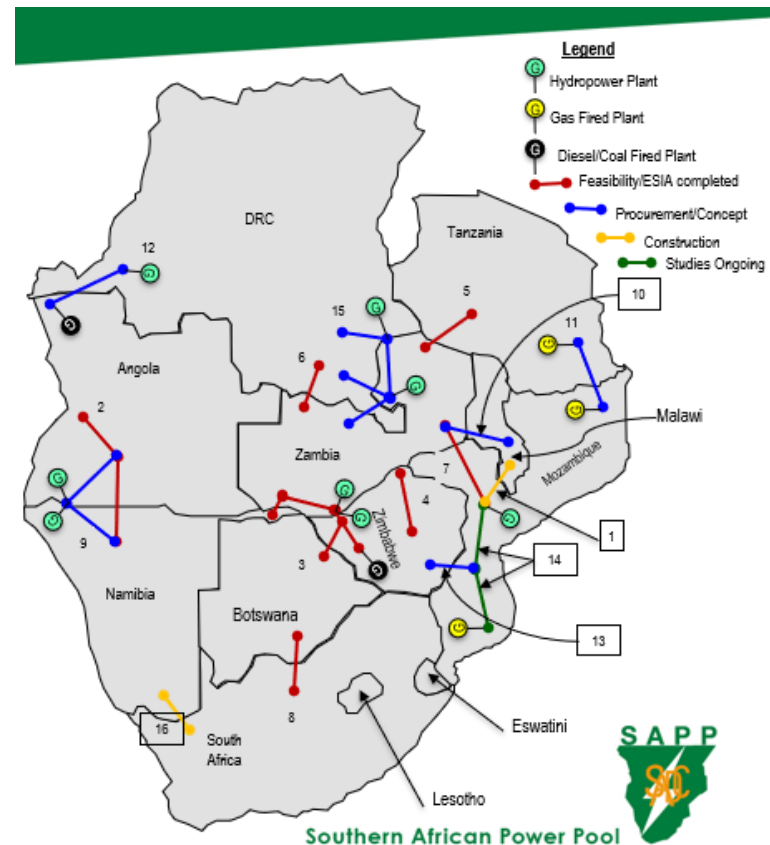
**6. Linha de Transmissão Namialo – Metoro 400kV – MUSD 87, (*Estudo de Viabilidade concluído*)**

**7. Linha de Transmissão Metoro – Palma 400kV – MUSD 65, (*Estudo de Viabilidade concluído*)**



# Procura e Oferta de Energia na África Austral

- ❑ Demanda máxima prevista para 2027 - **68,062 MW**
- ❑ Défice Regional de Energia crítica - **10.8GW**
- ❑ Necessaria capacidade de geração adicional no **ano 2027**
- ❑ Nos próximos 5 anos a Região da África Austral estará ainda em posição deficitária, a menos que sejam tomadas medidas para acelerar novos projectos de geração.





# Projectos de Interligação Regional – Corredores Verdes

## 1. Interligação Moçambique – Malawi : (COD 2025)

- Linha de Transmissão Matambo – Phombeya 400kV (em fase de construção)

## 2. Interligação Moçambique – Zâmbia:

- Linha de Transmissão Matambo – Chipata West 400kV (Estudo de viabilidade concluído)

## 3. Interligação Moçambique – Tanzânia:

- Linha de Transmissão Palma – Mtwara 400kV (Em fase de desenvolvimento)

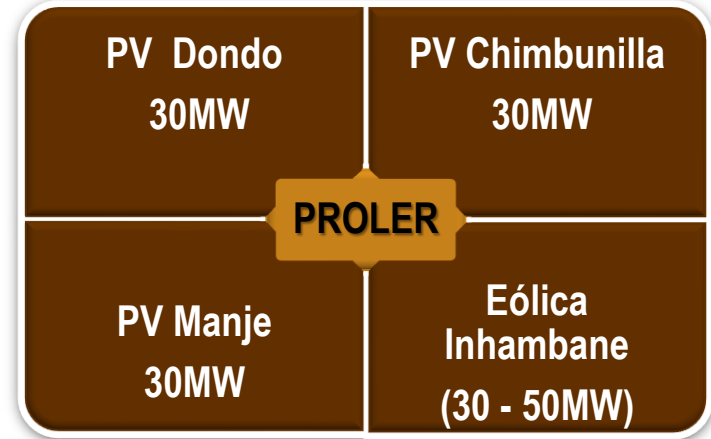
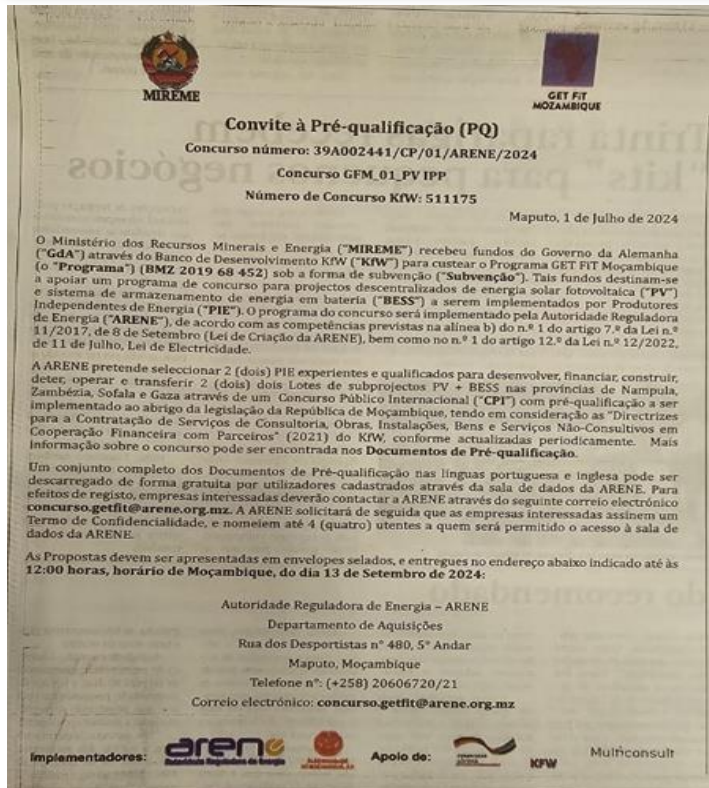
## 4. Interligação Moçambique – Zimbabwe:

- Linha de Transmissão Inchope – Orange Grove 400kV (Em fase de desenvolvimento)



# Concursos Públicos

## GETFIT



- **PROLER** e GETFIT e são processos competitivos para seleccionar um parceiro estratégico que irá, por um lado, **financiar, construir e operar 03 projetos solares e 01 eólico**. Por outro lado, **02 lotes de 20MW**, cada, de projectos solares de capacidades 5MW.
- UE e KfW prestaram garantias e financiamento para Assistência Técnica, visando obter tarifas competitivas.



# Considerações Finais

- **Estratégia Nacional de Electrificação** define duas componentes para garantir o acesso à energia até 2030, nomeadamente, **Dentro e Fora da Rede**.
- Esta Estratégia está a ser implementada pelo PRONERGIA e indica que **para o alcance do acesso doméstico à energia, será feito em 70%, dentro da rede**, e os remanescentes **30%, fora da rede**.
- A componentes Fora da Rede será baseada em tecnologia de energia renovável, incluindo sistemas solares domésticos e micro-redes que utilizam energia solar, hídrica e biomassa.
- O acesso médio à energia (**54% dentro e fora da rede**) e a capacidade instalada de 2700 MW, a Matriz Energética moçambicana é maioritariamente renovável, com contribuição de mais de 82% hídrica, 2% solar fotovoltaica e 16% gás térmico, pelo que:
- Moçambique está comprometido com a **Transição Energética**, tendo em conta o enorme potencial das fontes de energia renováveis (Solar, Eólica, Hídrica).





# Kanimambo

