Autoridade Reguladora de Energia
Por uma regulação efectiva, transparente e inclusiva, no sector de energia.

Boletim Estatístico do Mercado Energético

SUBSECTOR DE ELECTRICIDADE

IV TRIMESTRE DE 2024

Maputo, Abril de 2025

1. NOTA INTRODUTÓRIA

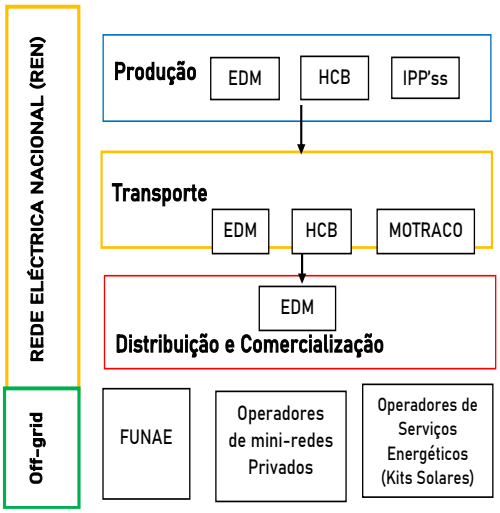
O presente Boletim, constitui o informe sumário periódico, resultado da recolha de informação no âmbito da actividade de regulação do sector de energia, com foco no acompanhamento e monitoria da evolução do subsector de electricidade em toda sua cadeia de valor.

Esta tiragem apresenta uma visão geral e resumida do mercado de eletricidade em Moçambique para o quarto trimestre de 2024. Durante este período, o sector registou desenvolvimentos notáveis impulsionados pelo aumento da procura, não obstante a pequena redução na produção, esforços para expandir a capacidade de geração e a integração de fontes renováveis continuam como prioridade para melhorar o acesso à energia.
A análise apresenta a evolução entre o terceiro e quarto trimestre de 2024 de indicadores como capacidade instalada e produção de eletricidade por fonte, fornecimento para o mercado nacional, exportações e importações, e o consumo final.

A cadeia de valor do fornecimento de energia eléctrica é composta pelas actividades de produção, armazenamento, transporte, importação, exportação, distribuição, comercialização e consumo.
No qua tange a produção Moçambique possui uma rica matriz energética onde destacam-se em primeiro plano a fonte hídrica, seguida do gás natural e uma percentagem de geração a diesel que em grande parte é usada como *backup.* A aposta em energias renováveis intermitentes como a solar e a eólica tem sido o foco do planeamento da expansão do sistema, assim, espera-se que nos próximos períodos a contribuição destas fontes na matriz seja maior.
No que diz respeito a estrutura de mercado e aos participantes do mercado nos diferentes segmentos, a Electricidade de Mocambique, EP. (EDM) encontra-se a operar em toda a cadeia de valor e não obstante a abertura do mercado para a participação de outras empresas esta só se materializou no segmento de produção.

A figura 1 ilustra a estruturação do mercado de electricidadede.

Figura 1: Segmento da Actividade do Mercado de Energia Elétrica.



2. MERCADO DE ENERGIA

2.1. Produção de Electricidade

A geração de energia no mercado moçambicano, é predominantemente resultado da utilização das seguintes fontes:

- Hídrica
- Térmica,
- Solar.

A fonte hídrica mantém o seu estatuto de principal fonte, contribuindo com um peso de 85.9% do total de electricidade produzida e consumida no mercado nacional.

A geração com base em fontes térmicas representa 13.65% da energia produzida e desta, o gás natural domina com cerca de 96%, sendo 4% correspondente a *Heavy Fuel Oil* (HFO) e as fotovoltaicas, com 0,45%.

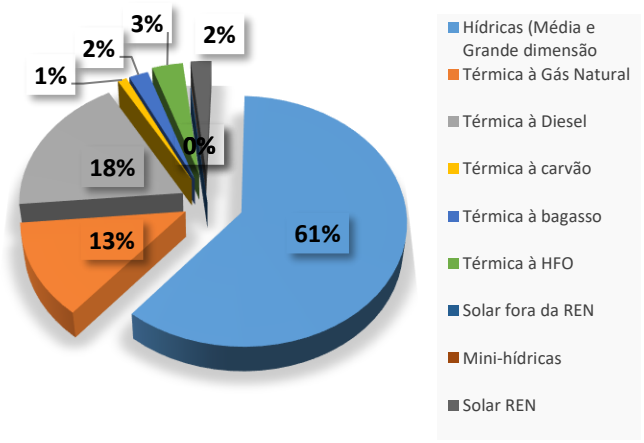
No IV trimestre de 2024 foi produzido um total de 4.503.464 MWh, observando-se entre o III e IV trimestre uma redução da produção na ordem 6%.

Tabela 1: Variação do trimestral da geração de electricidade

Descrição	III Trim (MWh)	IV Trim (MWh)	Var (%)
Geração	4.815.459	4.503.464	-6

Fonte: ARENE

Gráfico 1: Percentagem de Contribuição da capacidade instalada por fontes



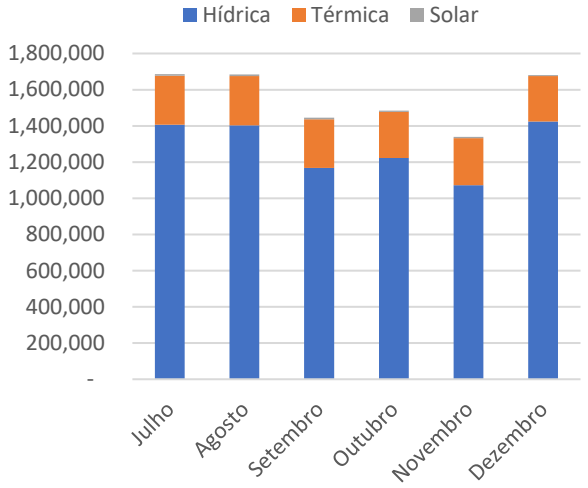
2.2. Capacidade Instalada

Em termos de capacidade instalada, tendo em conta a tecnologia, o País contínua com uma capacidade instalada maioritariamente proveniente da fonte hídrica com peso de 61%, seguida pela térmica à diesel com 18% (maioritariamente de emergência) e a térmica a gás natural com 13%.

Tabela 2: Capacidade Instalada

Tipo de Central	Capacidade Instalada (MW)
Hidroeléctrica ligadas a REN	2.192,3
Hidroeléctrica não ligadas a REN	1,4
Térmica a Diesel	662
Térmica a Gás natural	453,6
Térmica a HFO (Heavy Fuel Oil)	120
Térmica a biomassa	74,85
Térmica a carvão	36
Solar ligadas a REN	80
Solar não ligadas a REN	3,2
	3.623,35

Gráfico 2: Evolução da geração de electricidade



Fonte: HCB, EDM, Produtores Independentes

2.3. Infraestruturas da Rede Eléctrica Nacional

Tabela 3: Infraestruturas eléctricas

Descrição	Extensão
Rede de transporte	6.476 KM
Subestações	92 Unidades
Rede de Distribuição	55.935 KM
Transformadores	17.175 Unidades

Fonte: EDM (Dados reportado a 31 de Dezembro 2023)

2.4. Importação e Exportação de Electricidade

2.4.1 Importações

As importações de electricidade para o mercado moçambicano, na maioria destinam-se para o consumo no sector industrial (cerca de 90%), com destaque para indústria de fundição de alumínio.

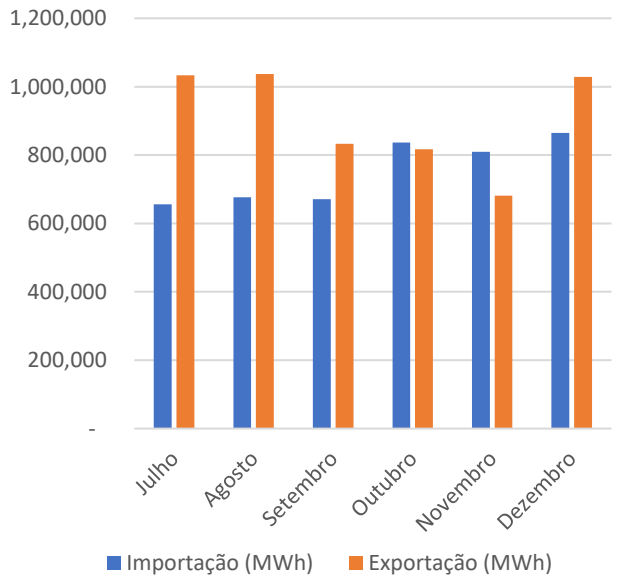
No IV trimestre de 2024, as importações registaram um aumento na ordem de 20%, comparativamente ao III trimestre. Passando dos 2.003.458 MWh no III trimestre para os 2.510.480 MWh no IV trimestre.

2.4.2 Exportações

No IV trimestre as exportações cifraram-se em 2.527.027 MWh, representando uma redução de 15% comparativamente ao III trimestre (2.903.311 MWh).
O consumo no mercado externo da electricidade exportada, encontrou-se distribuída nos seguintes termos:

- África do Sul com 73,2%;
- Zâmbia com 13%
- Zimbabwe com 9,2%;
- Congo com 1,7%;
- ESwatini e Lesoto ambos com 0,4%.

Gráfico 3: Importação e exportação de electricidade



Fonte: EDM, HCB, MOTRACO

Tabela 4: Variação trimestral da importação e exportação de electricidade

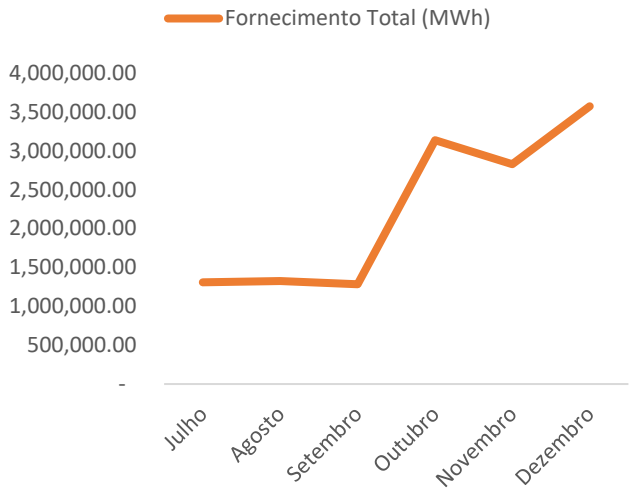
Descrição	III (MWh)	IV (MWh)	Var (%)
Importação	2.003.458	2.510.480	20
Exportação	2.903.311	2.527.027	-15

Fonte: ARENE

2.5. Fornecimento de Electricidade para o Mercado Interno

No IV trimestre, o fornecimento total da electricidade injectada para o consumo no mercado interno, foi de 9.540.971 MWh, que representa um aumento de 59% comparativamente ao III trimestre.

Gráfico 4: Evolução mensal do fornecimento total de electricidade



Fonte: ARENE

Tabela 5: Variação trimestral do fornecimento total de electricidade

Descrição	III (MWh)	IV (MWh)	Var (%)
Fornecimento	3.915.606,3	9.540.971	59

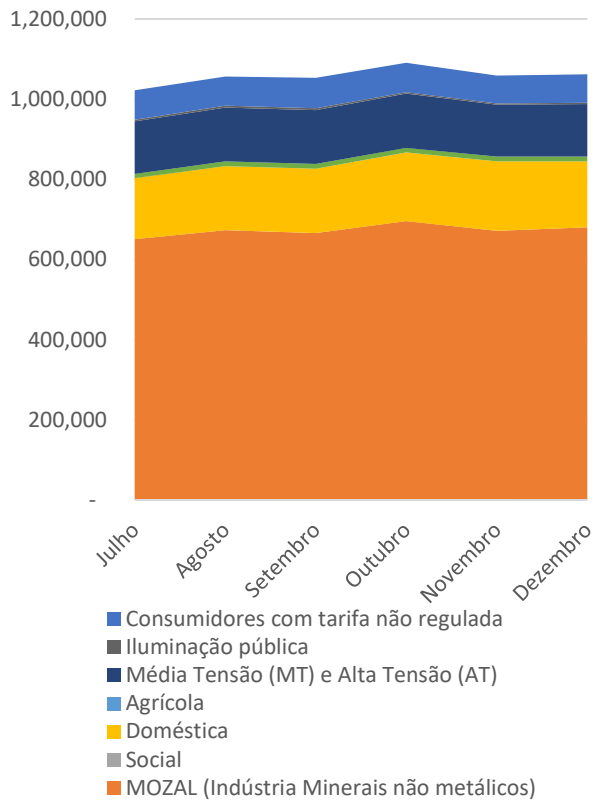
Fonte: ARENE

2.6. Consumo Final de Electricidade por Segmento de Consumidor Final

Consumo final teve no período em análise (cerca de 3.364.674 MWh), teve uma variação trimestral de 2%, o que corresponde a um incremento quando comparado o III trimestre (3.280.483 MWh) e o II Trimestre (3.050.983,1 MWh).

O Consumo pelo sector industrial, especificamente a indústria de fundição de alumínio representou cerca de 53% do total de electricidade cabendo o remanescente aos outros sectores de actividade com destaque para o sector residencial (cerca de 15%).

Gráfico 4: Evolução mensal do consumo final de electricidade



Fonte: EDM, FUNAE, MOTRACO

Tabela 6: Variação trimestral do consumo final de electricidade

Descrição	III (MWh)	IV (MWh)	Var (%)
Consumo	3.282.754,5	3.364.674	2

Fonte: ARENE

2.7. Tarifas de Electricidade

No período em análise, não houve variação das tarifas.

Tabela 7: Categorias de tarifas

Categorias	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho
	MZN/kWh					
Social	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
Doméstica de 0-300 kWh	6.63	6.63	6.63	6.63	6.63	6.63
Doméstica de 301 - 500 kWh	9.39	9.39	9.39	9.39	9.39	9.39
Doméstica acima de 500 kWh	9.85	9.85	9.85	9.85	9.85	9.85
Doméstica pré-pagamento	8.44	8.44	8.44	8.44	8.44	8.44
Geral de 0-300 kWh	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3
Geral de 301 - 500 kWh	14.71	14.71	14.71	14.71	14.71	14.71
Geral acima de 500 kWh	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1
Geral pré-pagamento	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75
Agrícola de 0-300 kWh	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08
Agrícola de 301 - 500 kWh	5.81	5.81	5.81	5.81	5.81	5.81
agrícola acima de 500 kWh	6.36	6.36	6.36	6.36	6.36	6.36
Agrícola pré-pagamento	5.65	5.65	5.65	5.65	5.65	5.65
GCBT (Grande Consumidores de Baixa Tensão)	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Média Tensão	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28
Média Tensão Agrícola	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01
Alta Tensão	5.19	5.19	5.19	5.19	5.19	5.19

Fonte: ARENE e EDM

2.8. Empresas que operam no subsector de electricidade

Tabela 8: Empresas do operam no subsector de electricidade

Entidade	Actividade
Electricidade de Moçambique	Geração, Transporte Distribuição e comercialização
Hidroeléctrica de Cahora Bassa	Geração
Gigawatt	Geração
Central Térmica de Ressano Garcia, S.A	Geração
Kuvaninga	Geração
Central Solar de Mocuba, S.A	Geração
Elgas	Geração
Karpower	Geração
Fundo de Energia	Geração, Distribuição e comercialização fora da REN
Central Solar de Maqueze, S.A	Geração, Distribuição e comercialização fora da REN
Niassa Solar, S.A	Geração
Central Solar de Mecúfi, S.A	Geração
Hidroeléctrica de Mphanda Nkuwa, S.A	Geração
Central Termoeléctrica de Beluluane	Geração
MOTRACO	Transporte
Central Eléctrica de Namaacha, SA	Geração

Advanced Intelligent Systems, Lda	Serviços energéticos
Agrohorizonte,Lda	Serviços energéticos
ARC Power Moteal S.A	Serviços energéticos
CHIVEVE LOGISTICS LIMITADA	Serviços energéticos
Dynamiss Lda	Serviços energéticos
EFC SOLAR ENERGY	Serviços energéticos
Electro e Servicos Lda	Serviços energéticos
Energia Posiitva Lda	Serviços energéticos
Ernesto Miguel Mahumane	Serviços energéticos
GLP SUNKING MOZAMBIQUE LDA	Serviços energéticos
Huawei Technologies Mozambique Lda	Serviços energéticos
Ignite Power Moçambique	Serviços energéticos
LCPOWER AFRICA, Lda	Serviços energéticos
Logos Industrias Lda	Serviços energéticos
Luis Bento Mussa	Serviços energéticos
Motse SA	Serviços energéticos
MOZELEC,LDA	Serviços energéticos
MP Equipamentos, Lda	Serviços energéticos
MUNDIAL PETRÓLEO EI	Serviços energéticos
Saide Anli	Serviços energéticos
SAIDE SILIMANE ASSANE	Serviços energéticos
SmartLight, Lda	Serviços energéticos
Sociedade Algodoeira do Niassa JFS, SA	Serviços energéticos
Startimes Media Company Mozambique	Serviços energéticos
Thamyka Consultores & Servicos, Lda	Serviços energéticos
Wassha Mozambique inc lda	Serviços energéticos

Fonte: ARENE