

Boletim Estatístico do Mercado Energético

SUBSECTOR DE ELECTRICIDADE

II TRIMESTRE DE 2024



JULHO DE 2024



Boletim Estatístico - Subsector de Electricidade II Trimestre 2024

1. ENQUADRAMENTO

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.

O subsector de electricidade, no seu quadro legislativo, foi adequado com a provação de nova Lei de Electricidade, a Lei nº 12/2022 de 11 de Julho e do Regulamento sobre o Sistema Tarifário para o Fornecimento de Energia através da Rede Eléctrica Nacional, aprovado pelo Decreto nº 80/2022 de 30 de Dezembro.

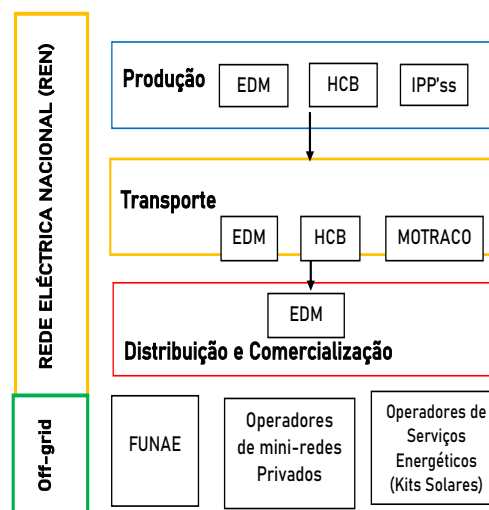
2. NOTA INTRODUTÓRIA

No contexto de mercado moçambicano, a electricidade como um dos serviços de fornecimento de energia tem registado um crescimento satisfatório, respondendo de certa forma aos desafios do aumento acelerado da demanda por acesso de energia eléctrica, com destaque às zonais rurais e contribuindo para o desenvolvimento socioeconómico e do bem-estar humano.

A energia eléctrica é produto da rica matriz energética que Moçambique possui, onde destacam-se a hidroeléctrica, gás natural e energias renováveis intermitentes como a solar e a eólica.

A cadeia de valor do fornecimento de energia eléctrica é composta pelas actividades de produção, armazenamento, transporte, importação, exportação, distribuição, comercialização e consumo.

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



3. MERCADO DE ENERGIA

3.1. Produção de Electricidade

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

- Hídrica
- Térmica,
- Solar.

As fontes hídricas mantêm 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%.

Em termos globais de energia produzida no I Semestre de 2024 foram produzidos um total de **10.113.786 MWh**, dos quais **5.194.684 MWh** no I Semestre e **4.919.002 MWh** no I Trimestre. Em termos comparativos, houve um crescimento em 6% da energia no II Trimestre.

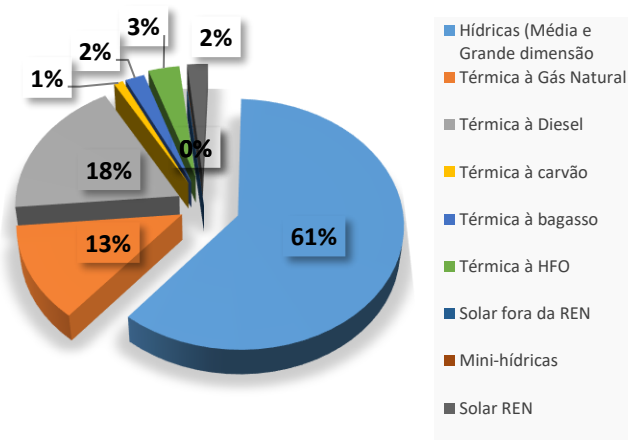
Boletim Estatístico - Subsector de Electricidade II Trimestre 2024

Tabela 1: Variação do trimestral da geração de electricidade

I Trim 24 (MWh)	II Trim 24 (MWh)	Var (%)
4,919,002	5,194,784	6%

Fonte: ARENE

Gráfico 1: Percentagem de Contribuição da capacidade instalada por fontes



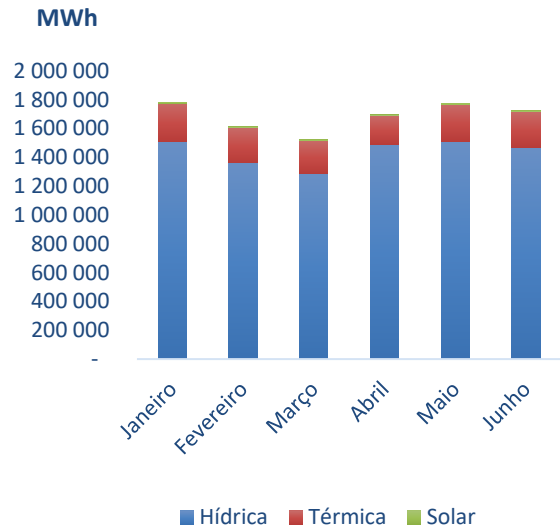
3.2. Capacidade Instalada

Em termos de capacidade instalada, tendo em conta a tecnologia, o País continua 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

3.3. Infraestruturas da Rede Eléctrica Nacional

Tabela 3: Infraestruturas eléctrica

Descrição	Extensão
Rede de transporte	6 476 KM
Rede de Distribuição	55 935 KM
Transformadores	17 175 Unidades

Fonte: EDM/Dados reportado a 31 de Dezembro 2023.

3.4. Importação e Exportação de Electricidade

3.4.1 Importações

As importações de electricidade para o mercado moçambicano, na maioria destinam-se para o consumo no sector industrial, com destaque para indústria de fundição de alumínio. No período em análise do total de electricidade importada de **4.073.769 MWh**, foram destinados para sector industrial de alumínio cerca de **3.467.796 MWh**.

No II trimestre de 2024, as importações registaram uma redução de 2%, comparativamente ao I trimestre.

Boletim Estatístico - Subsector de Electricidade II Trimestre 2024

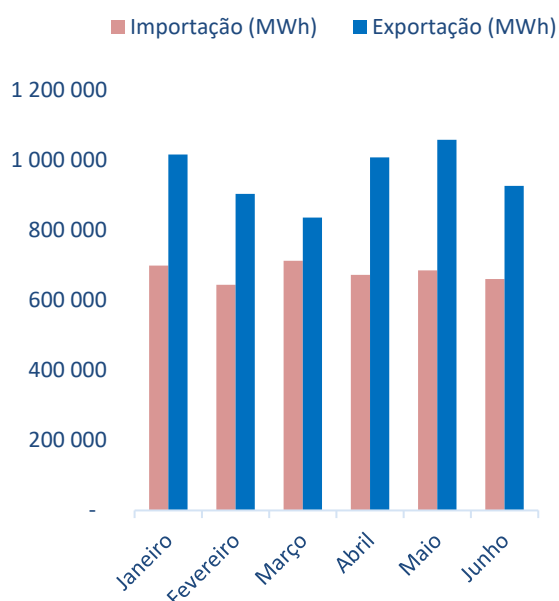
3.4.2 Exportações

No II trimestre as exportações cifraram-se em **5.747.757 MWh**, representando um aumento de 9% comparativamente ao I trimestre.

O consumo no mercado externo da electricidade exportada, encontra-se distribuída nos seguintes termos:

- África do Sul com 79%;
- Zimbabwe com 7%;
- Southern Africa Power Pool- SAPP com 5%
- Zâmbia com 4%
- Botswana com 2%;
- Eswatini com 1%; e
- Congo com 1%.

Gráfico 3: Importação e exportação de electricidade



Fonte: EDM, HCB, MOTRACO

Tabela 4: Variação trimestral da importação e exportação de electricidade

Descrição	I Trim 24 (MWh)	II Trim 24 (MWh)	Var (%)
Importação	2,055,829	2,017,940	-2%
Exportação	2,755,600	2,992,158	9%

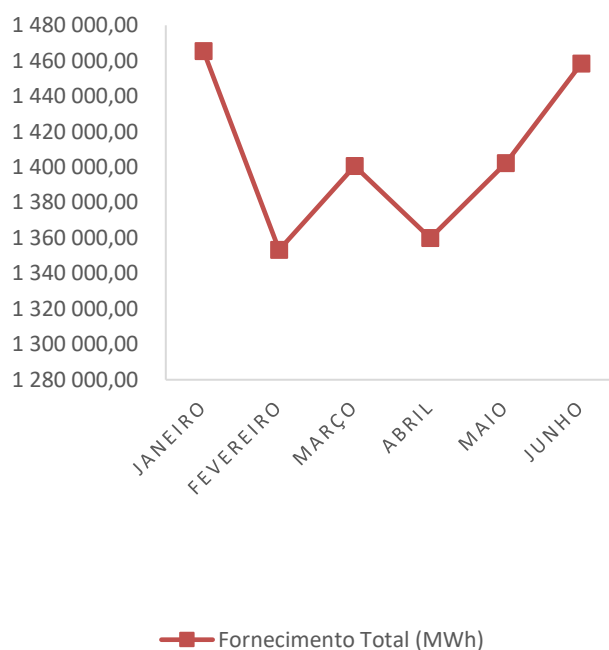
Fonte: ARENE

3.5. Fornecimento de Electricidade para o Mercado Interno

No período em análise, o fornecimento total da electricidade injectada para o consumo no mercado interno, foi de **4.220.566,4 MWh**, que representa um crescimento de 0,03% comparativamente ao I trimestre.

Em termos mensais, o fornecimento de energia para o consumo no mercado ao longo dos dois trimestres internos registou uma variação na ordem de 0.1%.

Gráfico 4: Evolução mensal do fornecimento total de electricidade



Fonte: ARENE

Tabela 5: Variação trimestral do fornecimento total de electricidade

Descrição	I Trim 24 (MWh)	II Trim 24 (MWh)	Var (%)
Fornecimento Total	4,219,232	4,220,566	0.03%

Fonte: ARENE

Boletim Estatístico - Subsector de Electricidade II Trimestre 2024

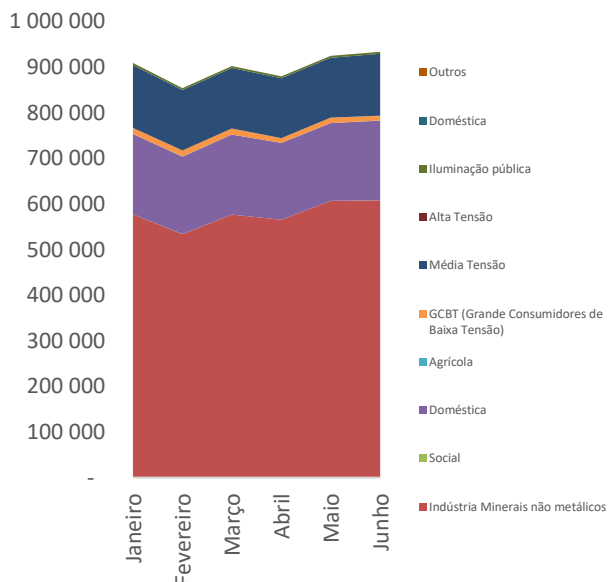
3.6. Consumo Final de Electricidade por Segmento de Consumidor Final

Consumo final teve no período em análise, uma taxa de crescimento médio mensal de 0.2%, tendo uma variação trimestral 1.43%, o que corresponde a um incremento quando comparado o II trimestre e o I Trimestre.

O Consumo pelo sector industrial, especificamente a industria de fundição de alumínio representou cerca de 56% do total de electricidade cabendo o remanescente aos outros sectores de actividade com destaque para o sector residencial.

No período em análise, o consumo final representou 73% do total da capacidade de fornecimento, o que mostra que o País tem importado electricidade maioritariamente para suprir a demanda da industria de fundição de alumínio.

Gráfico 4: Evolução mensal do consumo final de electricidade



Fonte: EDM, FUNAE, MOTRACO

Tabela 6: Variação trimestral do consumo final de electricidade

Descrição	I Trim 24 (MWh)	II Trim 24 (MWh)	Var (%)
Consumo Final	3,028,644	3,072,003	1.43%

Fonte: ARENE

3.7. Tarifas de Electricidade

No período em análise, não houve variação das tarifas.

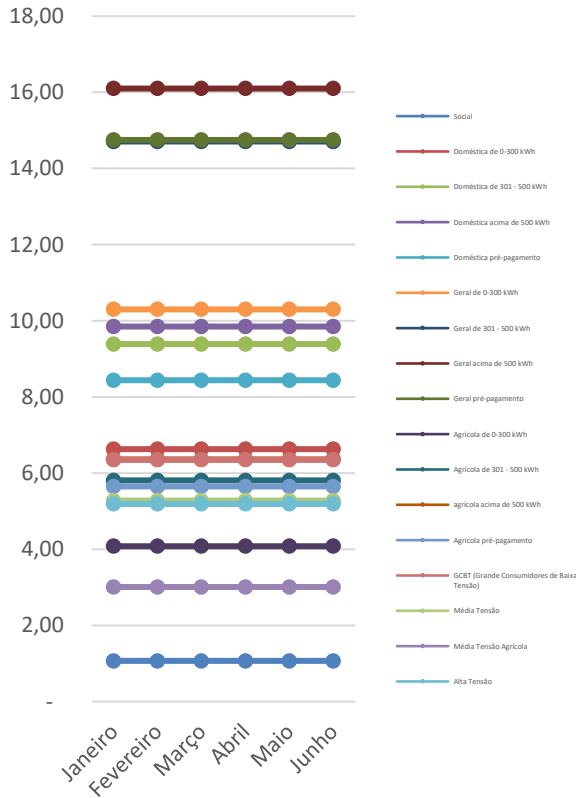
Tabela 7: Tabela das tarifas

Categorias	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	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

Boletim Estatístico - Subsector de Electricidade II Trimestre

Gráfico 5: Evolução mensal das tarifas por categorias (MZN/kWh)



Fonte: EDM

3.8 Monitoria Regulatória

3.8.1 Registo de Prestadores de Serviço Energéticos no e-Lisefor

Nos termos do nº1, do Artigo nº26 do Decreto nº 93/2021, de 10 de Dezembro, a prestação de serviços energéticos está sujeita a registo junto da Autoridade Reguladora de Energia.

Tabela 8: Empresas de Prestações de Serviços Energéticos registadas no e-Lisefor.

Entidade	Número do Registo	Validade
Burn Manufacturing Mozambique Lda	01/ARENE-PSE/2024	22/2/2029
Engie - Energy Access Mozambique, Limitada	04/ARENE-PSE/2023	5/5/2028
Epsilon Energia Solar	02/ARENE-PSE/2023	6/4/2028
Ignite Mozambique, Lda	01/ARENE-PSE/2023	6/4/2028
MATEMO, Limitada	03/ARENE-PSE/2023	5/5/2028

Fonte: ARENE

3.9 Empresas que operam no subsector de electricidade

Tabela 9: 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
Kuwaninga	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 Motéal 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 Mozambique	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

www.aren.org.mz
Rua dos Desportistas nº 480, Edifício Maputo Business Tower (MBT),
4º e 5º andar, Tel: +258 82 323 5590/ +258 20607620/21/
infoarene@aren.org.mz
Maputo-Moçambique