



Meio século a garantir vida, energia e esperança...

Huambo, 04 e 05 de Setembro de 2025

**EMPRESA DE ÁGUAS E SANEAMENTO
DO CUANZA NORTE - EP**

Segurança da Água e Protecção de Mananciais nas Regiões Tropicais

Luís Alberto Francisco da Conceição



minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas



agenda

1. introdução

1.1. Apresentação da Empresa

2. Produção

2.1. Eficiência de Produção

3. Distribuição

3.1. Continuidade de Fornecimento

4. Comercialização

4.1. Cobertura da Facturação

4.2. Eficiência na Cobrança

5. Recursos Humanos

6. Qualidade da Água

6.1. Custos com os Produtos Químicos

7. Segurança da Água e Protecção de Mananciais

8. Conclusões



**Meio século a
garantir vida,
energia e
esperança...**

Huambo,
04 e 05
de Setembro de
2025



minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

LUÍS ALBERTO FRANCISCO DA CONCEIÇÃO



- *Licenciado em Ciências de Educação na Opção de Matemática e;*
- *Bacharelato em Contabilidade e Gestão.*
- *Chefe de Departamento dos Recursos Humanos*



**Conselho
Consultivo**
MINEA - 2025



Meio século a
garantir vida,
energia e
esperança...

Huambo,
28 e 29
de Agosto de 2025

1. Introdução

Energia e Águas
Segurança da Água e Protecção de Mananciais nas Regiões Tropicais



GOVERNO DE
ANGOLA

minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

1. Introdução | Apresentação da Empresa



- ❑ Empresa Pública criada pelo Decreto Executivo Conjunto n.º 418/13, de 17 de Dezembro, tem como Objecto, a gestão e exploração dos sistemas públicos de abastecimento de água e saneamento de águas residuais na Província do Cuanza Norte;
- ❑ Actualmente faz a gestão dos seguintes Sistemas de Abastecimento de água:
 - ❑ SAA de N'Dalatando;
 - ❑ SAA do Dondo;
 - ❑ SAA de Golungo Alto (Actualmente sem estar a funcionar);

Na província, no âmbito dos financiamentos do PDSA e Governo Provincial, foram realizados investimentos que resultaram na construção de 3 sistemas de abastecimento de água (dois) na sede municipais de Cazengo e 1 (um) no Alto Dondo, município de Cambambe.



**Conselho
Consultivo**
MINEA - 2025



Meio século a
garantir vida,
energia e
esperança...

Huambo,
28 e 29
de Agosto de 2025

2. Produção

Energia e Águas

Segurança da Água e Protecção de Mananciais nas Regiões Tropicais



GOVERNO DE
ANGOLA

minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

2. Eficiência de Produção(Julho 2024 á Junho 2025)

Capacidade Nominal Instalada (m³/dia)

21.111

Média Produção (m³/dia)

5.950

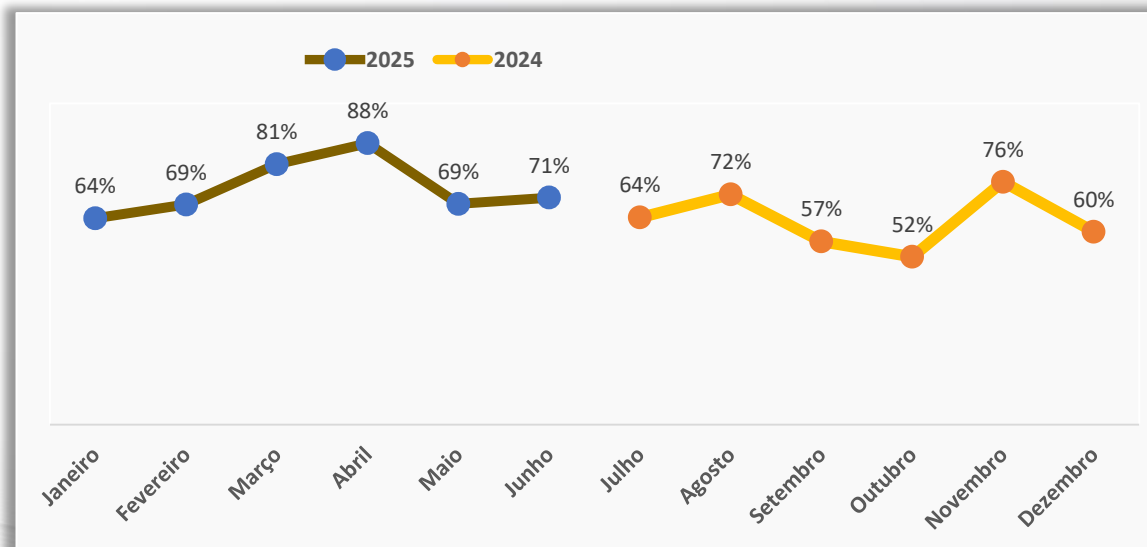
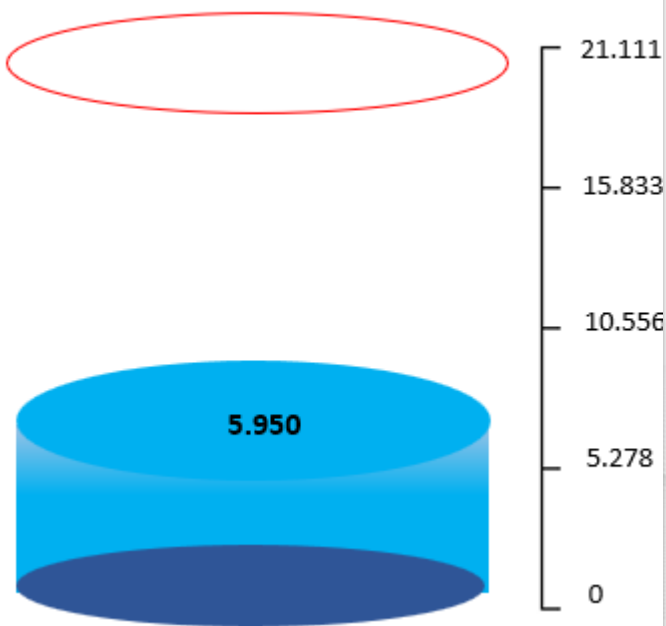
Volume de Produção m³

2.170.314

Eficiência

28%

Produção VS Capacidade (m³/dia)



2. Eficiência de Produção(Julho 2024 á Junho 2025)

Capacidade Nominal Instalada (m³/dia)

21.111

Média Produção (m³/dia)

5.950

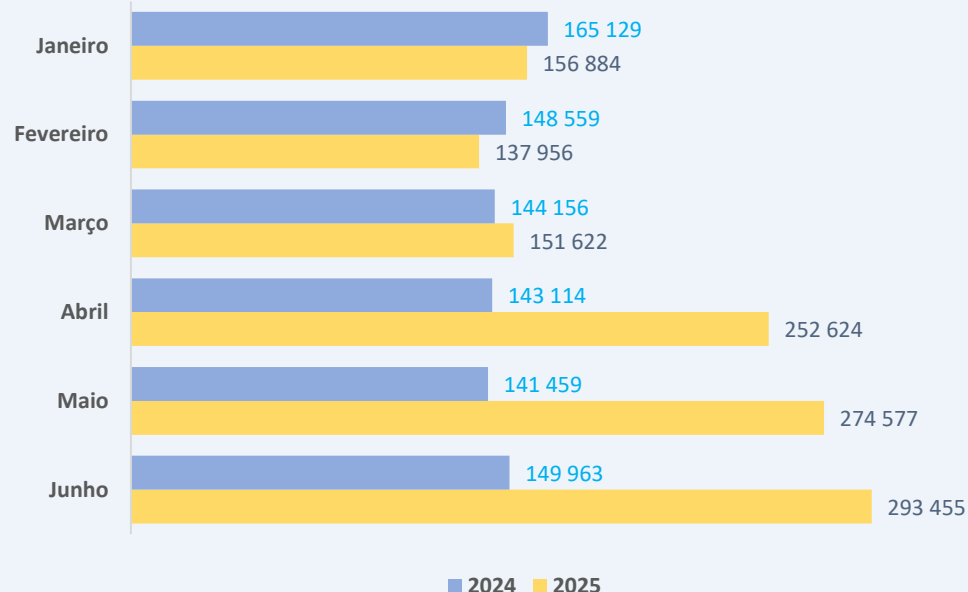
Volume de Produção m³

2.170.314

Eficiência

28%

Produção Anual P/Empresa (m³) Período Homólogo



Taxa de Variação Global

42%



Meio século a
garantir vida,
energia e
esperança...

Huambo,
28 e 29
de Agosto de 2025

3. Distribuição

Energia e Águas
Segurança da Água e Protecção de Mananciais nas Regiões Tropicais



GOVERNO DE
ANGOLA

minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

3. Distribuição

3.1. Eficiência na Distribuição

Tempo Médio (h)

14

Tempo Máximo (h)

24

Tempo Mínimo (h)

4

Distribuição

58,33%



Execução Distribuição P/ Sistema		
Empresa	Subsistema	Execução
EPAS Cuanza Norte	ETA-Dondo	100,00%
EPAS Cuanza Norte	ETA Cauabe	16,67%



**Conselho
Consultivo**
MINEA - 2025



Meio século a
garantir vida,
energia e
esperança...

Huambo,
28 e 29
de Agosto de 2025

4. Comercialização

Energia e Águas
Segurança da Água e Protecção de Mananciais nas Regiões Tropicais

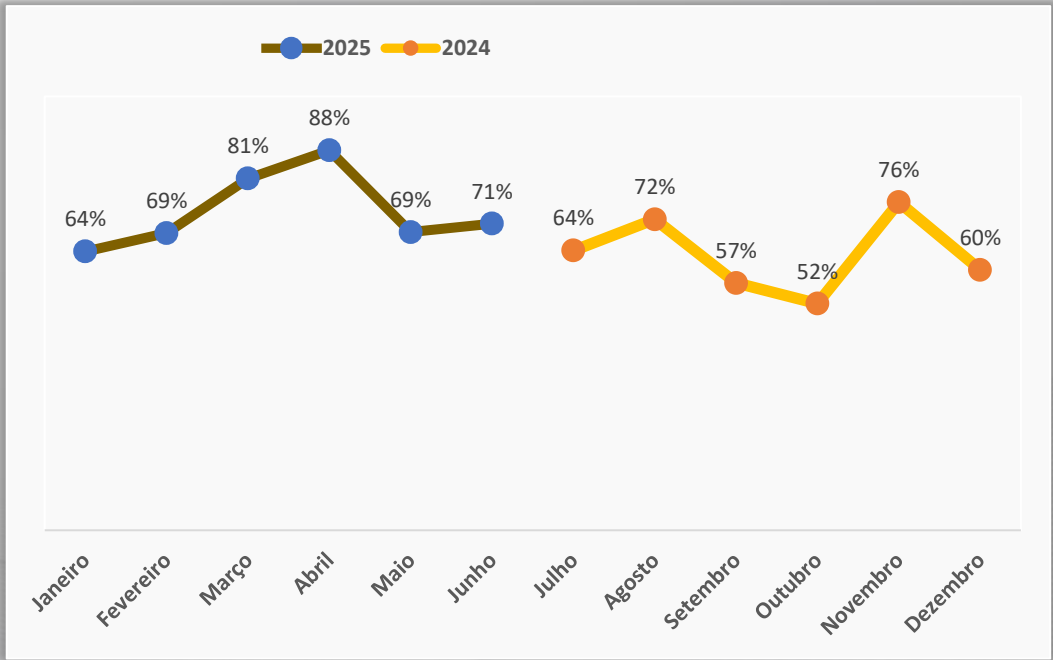
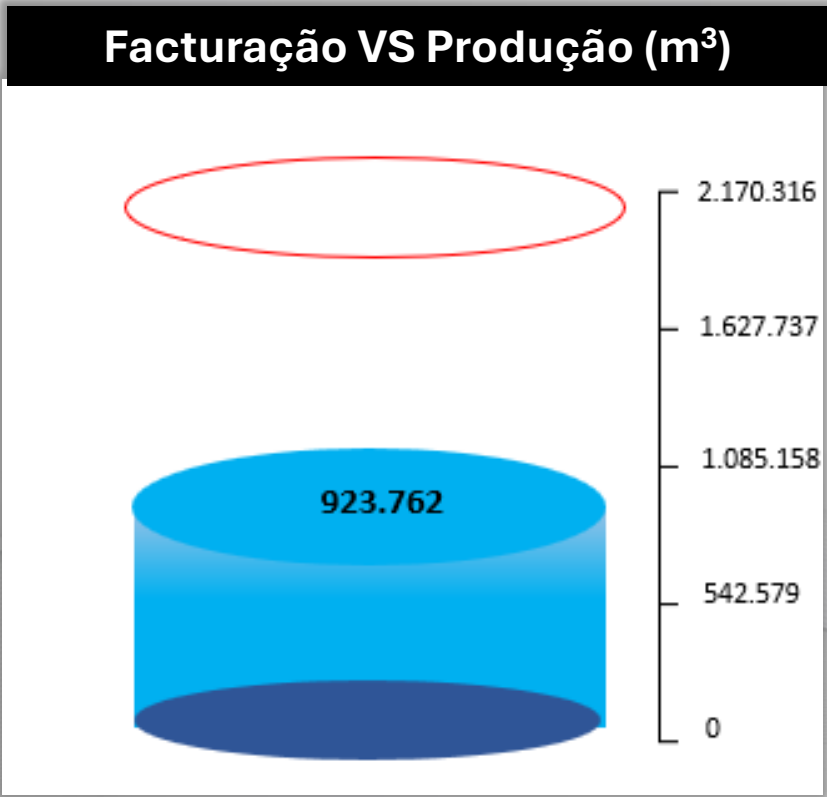
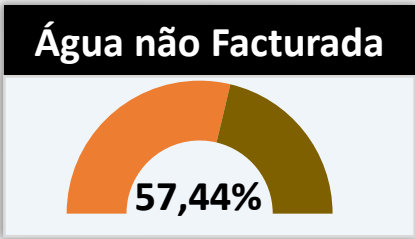
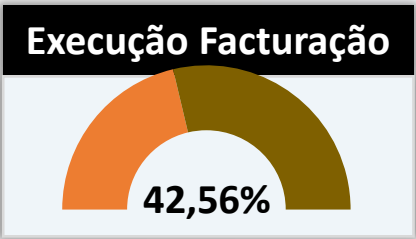


GOVERNO DE
ANGOLA

minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

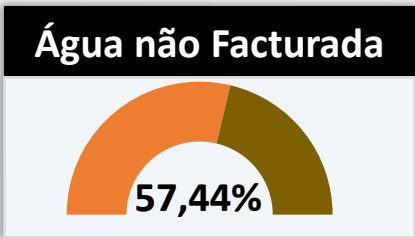
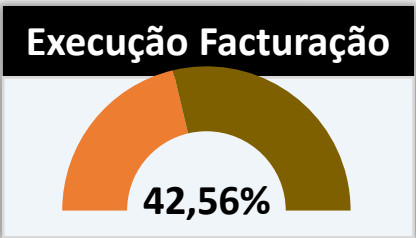
4. Comercialização

4.1. Cobertura da Facturação



4. Comercialização

4.1. Cobertura da Facturação



Ligações

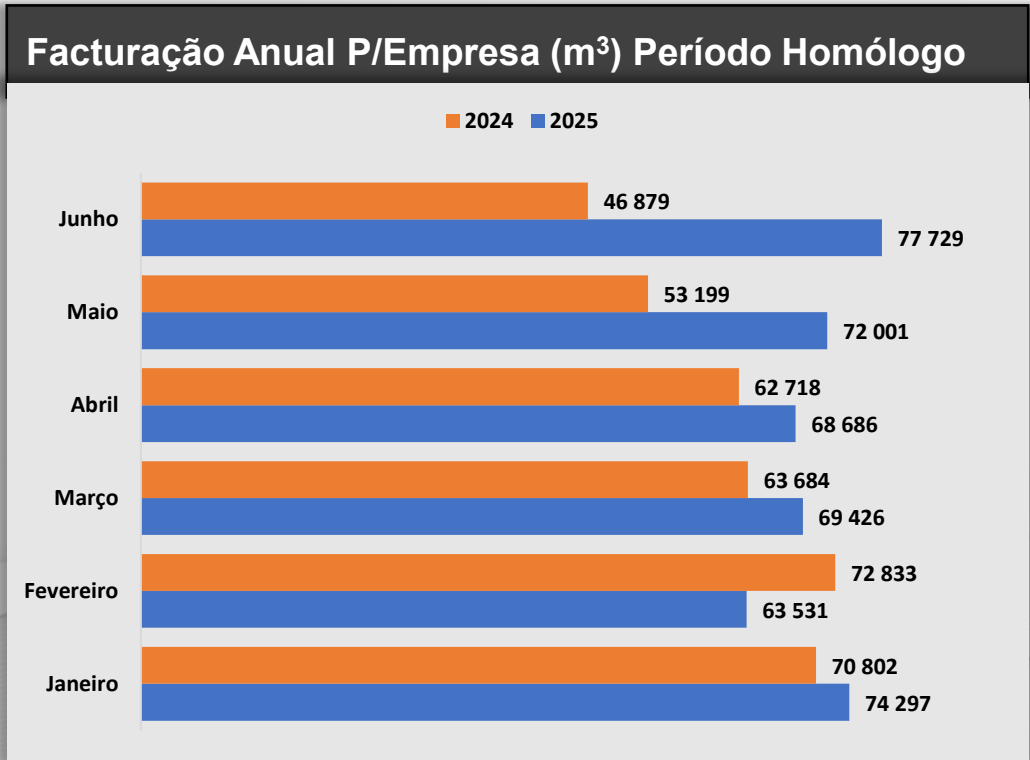
17.041

Facturas Emitidas

72.867

Cobertura

43,24%



Taxa de Variação Global

144%

4. Comercialização

4.2. Eficiência de Cobranças



Total Facturado (AOA)

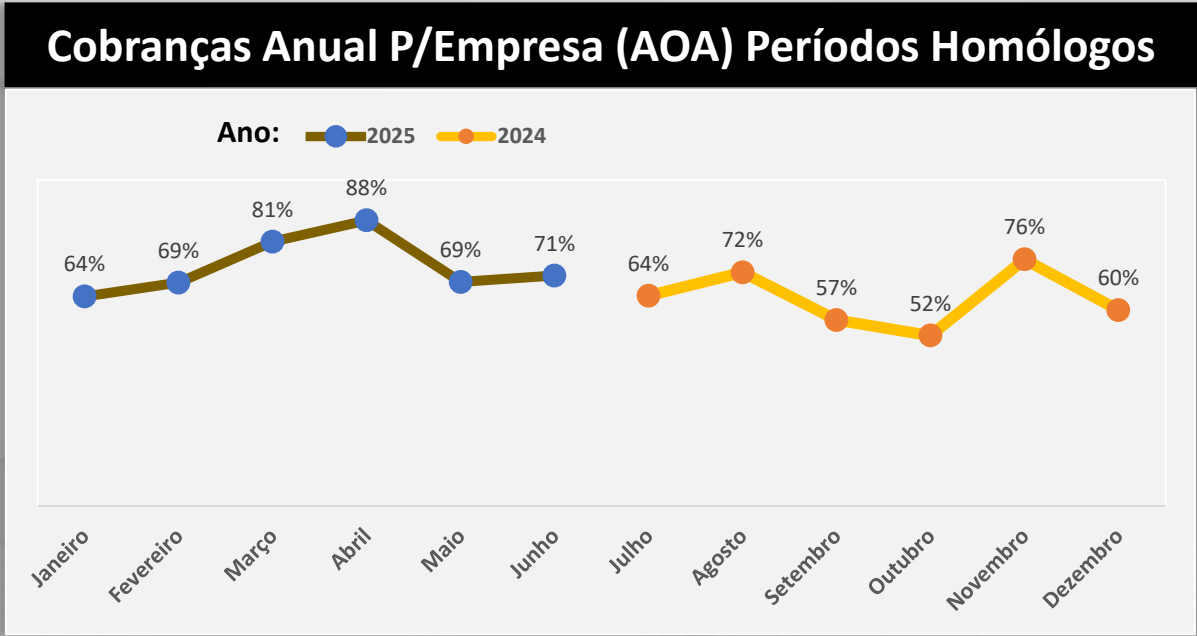
215.606.522

Total Cobrado (AOA)

146.844.953

Eficiência

68,11%



minea.gov.ao

Ministério da Energia e Águas



**Conselho
Consultivo**
MINEA - 2025



Meio século a
garantir vida,
energia e
esperança...

Huambo,
28 e 29
de Agosto de 2025

5. Recursos Humanos

Energia e Águas

Segurança da Água e Protecção de Mananciais nas Regiões Tropicais



GOVERNO DE
ANGOLA

minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

5. Recursos Humanos

5.1. Trabalhador por Ligação

Trabalhadores	Nº De Ligações	Ligações P/ Trabalhadores	Trabalhadores P/ 1000 Ligações
72	17.041	237	4

Custos com as Formações em KZ

2 197 500



Meio século a
garantir vida,
energia e
esperança...

Huambo,
28 e 29
de Agosto de 2025

6. Qualidade de Água

Energia e Águas
Segurança da Água e Protecção de Mananciais nas Regiões Tropicais



GOVERNO DE
ANGOLA

minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

6. Qualidade da Água

Durante o Período em Análise, a EASCN realizou um total de 10.376 análises, dos quais destacamos:

Tipo de Análise		Nº de Análise
PH	→	1.896
NTU	→	1.896
Condutividade	→	1.896
Oxidação	→	1.896
SDT	→	896
CL2RL	→	1.896

6. Qualidade da Água

6.1. Custos com os Produtos Químicos

Cifra em de 2024:

Custos dos Produtos Químicos



AOA: 6.506.309



minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas



Meio século a
garantir vida,
energia e
esperança...

Huambo,
28 e 29
de Agosto de 2025

7. Segurança da Água e Protecção de Mananciais nas Regiões Tropicais

Energia e Águas

Segurança da Água e Protecção de Mananciais nas Regiões Tropicais



GOVERNO DE
ANGOLA

minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

7. Segurança da Água e Protecção de Mananciais nas Zona Tropicais

A Empresa de Águas e Saneamento de N'Dalatando, EASCN-EP, dispõe actualmente de 6 (Seis) captações operativas duas em projecto, nomeadamente:

Captações Operacionais em N'Dalatando

- ✓ Captação Nº 1 “MONTE REDONDO”;
- ✓ Captação Nº 2 “MUCARI”;
- ✓ Captação Nº 4 “LUCALA” ;
- ✓ Captação Nº 5 “LUSSUE” .

Captações Operacionais no Dondo

- ✓ Captação Nº 3 “BAIXO DONDO”;
- ✓ Captação Nº 6 “ALTO DONDO”;

CAPTAÇÕES EM PROJECTO

- ✓ Captação Nº 7 “CAMBUMBA”;
- ✓ Captação Nº 8 “CAMUAXI”;

6. Segurança da Água e Protecção de Mananciais nas Zona Tropicais

Para assegurar os riscos na qualidade da água, a EASCN realiza análises diárias e a protecção dos mananciais , ETAs e Reservatórios são assegurados pelos efectivos da Polícia Nacional (UPOE).

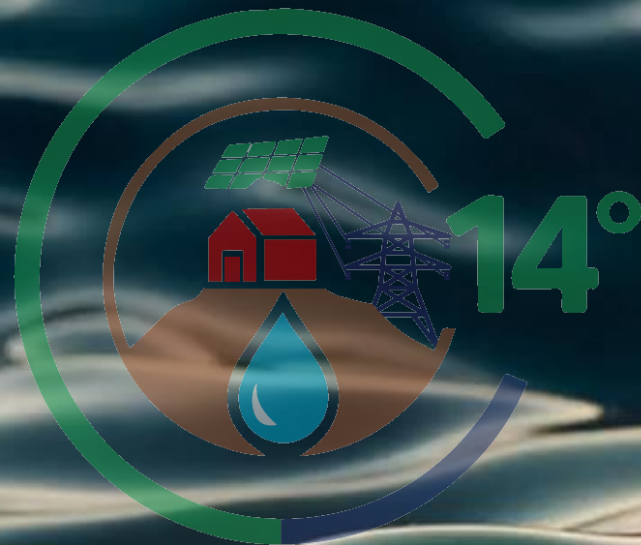


minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

7. Conclusões

No que concerne a produção e distribuição, a EASCN tem demonstrado melhoria no grau de eficiência na produção, com o aumento da produção nos últimos meses com a entrada em funcionamento de novos sistemas em N'Dalatando, nomeadamente SAA Lucala e SAA Lússue; com um período de abastecimento que saiu das 4 horas para aproximadamente 8 horas.

Ao que se refere a Comercialização, existe ainda uma disparidade entre a faturação e cobrança, mas, tem estado a melhorar com o alargamento de 5 novos postos de cobranças. Outrossim, com a recém entrada em funcionamento do pagamentos por referências, vai contribuir para o aumento dos pagamentos.



Conselho Consultivo MINEA - 2025

OBRIGADO!



**INDEPENDÊNCIA
NACIONAL DE ANGOLA**
1975-2025



GOVERNO DE
ANGOLA

minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas