



Meio século a garantir vida, energia e esperança...
Huambo, 04 e 05 de Setembro de 2025

EPASZAIRE -E.P

“SEGURANÇA DA ÁGUA E PROTECÇÃO DE MANACIAIS NAS REGIÕES TROPICAIS”

**Dr. Andrade Pedro de Magalhães
André**



Agenda

1. Introdução
2. Produção
3. Qualidade da Água
4. Distribuição
5. Comercialização
 - 5.1. Cobertura da Facturação
 - 5.2. Eficiência da Cobrança
6. Recursos Humanos
7. Desafios para garantir a segurança e protecção dos mananciais nas zonas tropicais
8. Conclusão



Conselho Consultivo
MINEA - 2025

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

Huambo,
04 e 05
de Setembro de
2025



minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

Síntese Biográfica do Palestrante

Andrade Pedro de Magalhães André- Dr.



Área de Formação: **Ciências Económica** especialidade: **Gestão de Empresas** Grau: **Licenciado.**



Iniciou a sua carreira no sector da consultoria em informática na empresa Fortec; Lda, Cabinda em 2015 como técnico administrativo, onde adquiriu experiência prática e , posteriormente assumiu posições de Gerente e liderando um equipa de 10 pessoas.

Em 2020 deu início a uma nova jornada como consultor empresarial, como gerente da empresa Ansicontas (Su), Lda em Mbanza Kongo.

- ◆ No mesmo ano Ingressou na EPASZAIRE - Empresa Pública de Água e Saneamento do Zaire-EP, desempenhando a função de técnico de contabilidade.

Pelo seu notável desempenho foi indicado a desempenhar as funções de:

- ◆ Chefe do Departamento Comercial -2021;
- ◆ Chefe do Departamento Contabilidade e Finanças -2022-2024;
- ◆ E actualmente exerce as funções de Administrator para Área Administrativa e Financeira.



Conselho
Consultivo
MINEA - 2025

1. Introdução

Energia e Águas

**SEGURANÇA DA ÁGUA E PROTECÇÃO DE MANACIAIS NAS
REGIÕES TROPICAIS**



1. Introdução



A EPAS ZAIRE-EP é uma empresa de domínio público criada por força do Decreto Executivo Conjunto nº 59/23 de 8 de Maio, dotada de personalidade jurídica e de autonomia administrativa, financeira, patrimonial e de gestão, cujo objecto consiste em gerir e explorar os sistemas públicos de abastecimento de água e de saneamento de águas residuais, bem como comercializar os serviços de água e saneamento em toda extensão da província do Zaire.

Para garantir que água chegue em quantidade e qualidade aos munícipes da Província do Zaire, está previsto no âmbito do projecto reclima a ampliação da rede pública de abastecimento de água no município de Mbanza Kongo que resultará em 25 mil novas ligações e por força dos Despachos Presidenciais nº 234/24 de 14 de Outubro e 205/25 de 14 de agosto orientam a construção do SAA da Muserra e Soyo, do Cuimba, Noqui e Luvo respectivamente.



minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas



Conselho
Consultivo
MINEA - 2025

2. Produção

Energia e Águas

**SEGURANÇA DA ÁGUA E PROTECÇÃO DE MANACIAIS NAS
REGIÕES TROPICAIS**



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



Média de Capacidade Instalada Dia (m³)

29.160,00

Média Produção (m³)

12.327,86

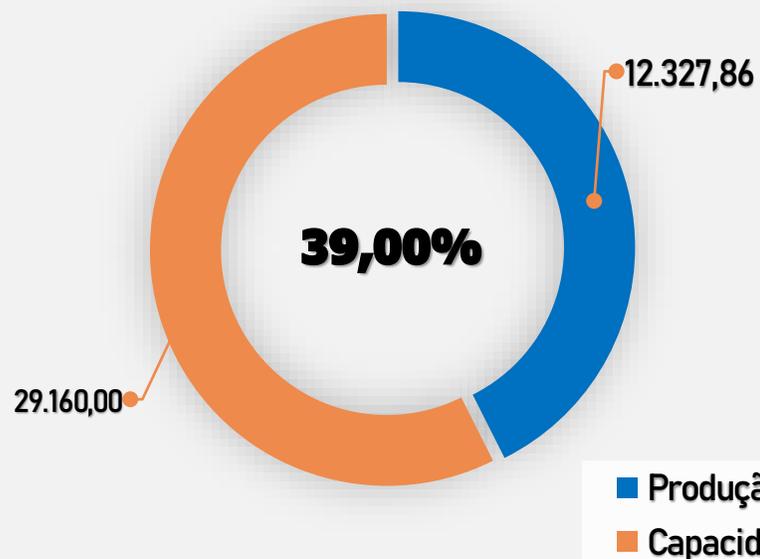
Produção Geral (m³)

4.807.787,00

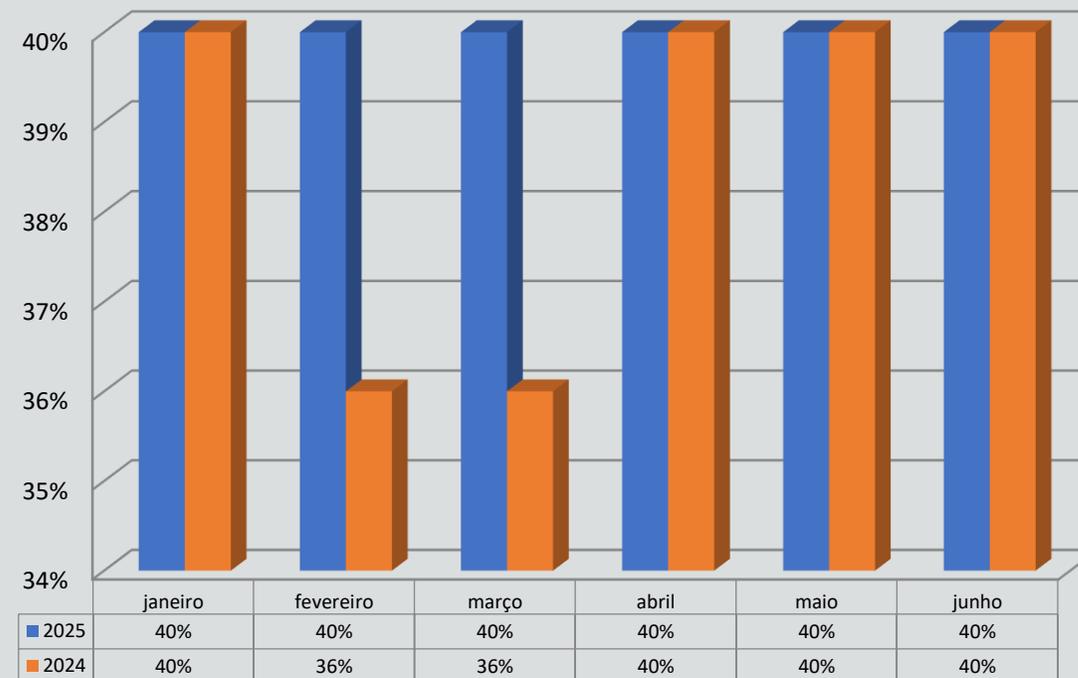
Eficiência

39,00%

Média de Produção Vs Média de Capacidade (m³/d)



Eficiência de Produção Mensal (%)



minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas



Conselho
Consultivo
MINEA - 2025

3. Qualidade da Água

Energia e Águas

**SEGURANÇA DA ÁGUA E PROTECÇÃO DE MANACIAIS NAS
REGIÕES TROPICAIS**



3. Indicadores da Qualidade da Água (Julho 2024 á Junho 2025)

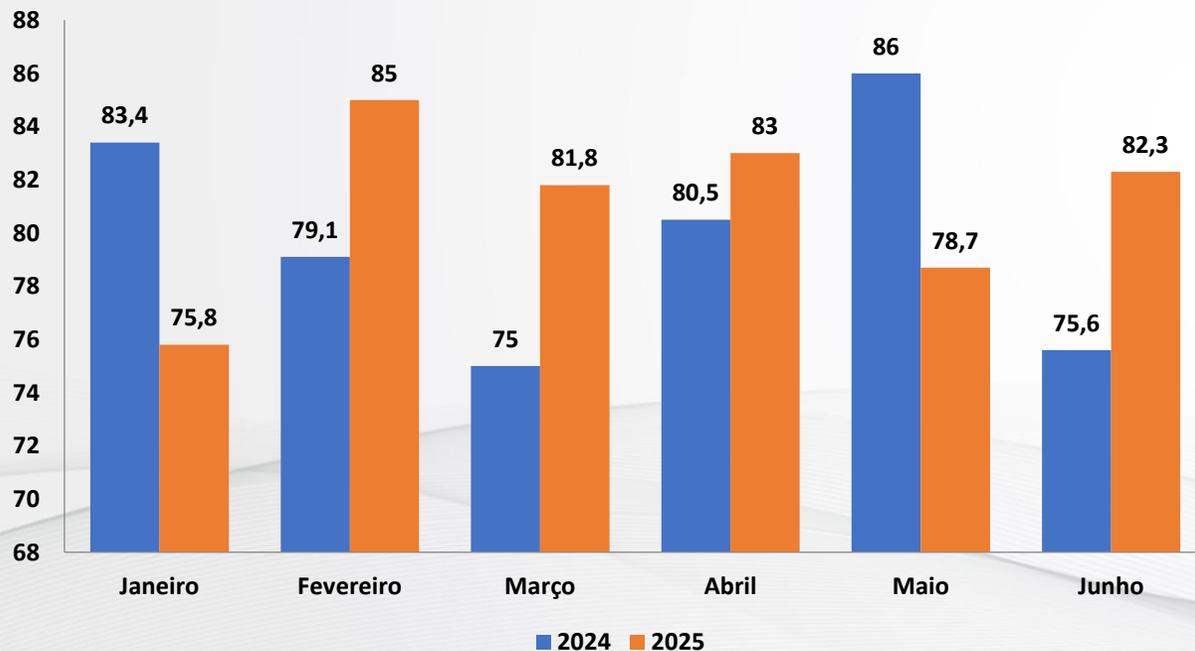
Média da Qualidade de Água (%)

80,4%

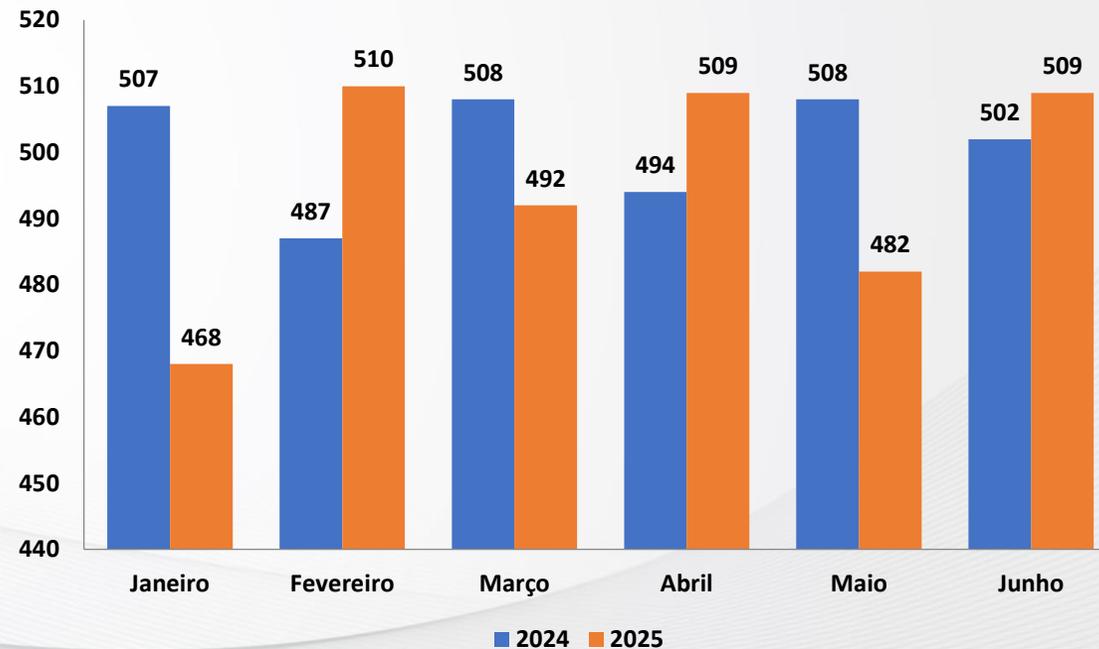
Média de N.º de Análises Realizadas

499

Qualidade da água fornecida (%)



Análises de Qualidade da Água Realizadas (nº)





Conselho
Consultivo
MINEA - 2025

4. Distribuição

Energia e Águas

**SEGURANÇA DA ÁGUA E PROTECÇÃO DE MANACIAIS NAS
REGIÕES TROPICAIS**



4. Continuidade de Fornecimento (Julho 2024 á Junho 2025)



Conselho Consultivo
MINEA - 2025

Tempo Médio (h)

19

Tempo Máximo (h)

24

Tempo Mínimo (h)

0

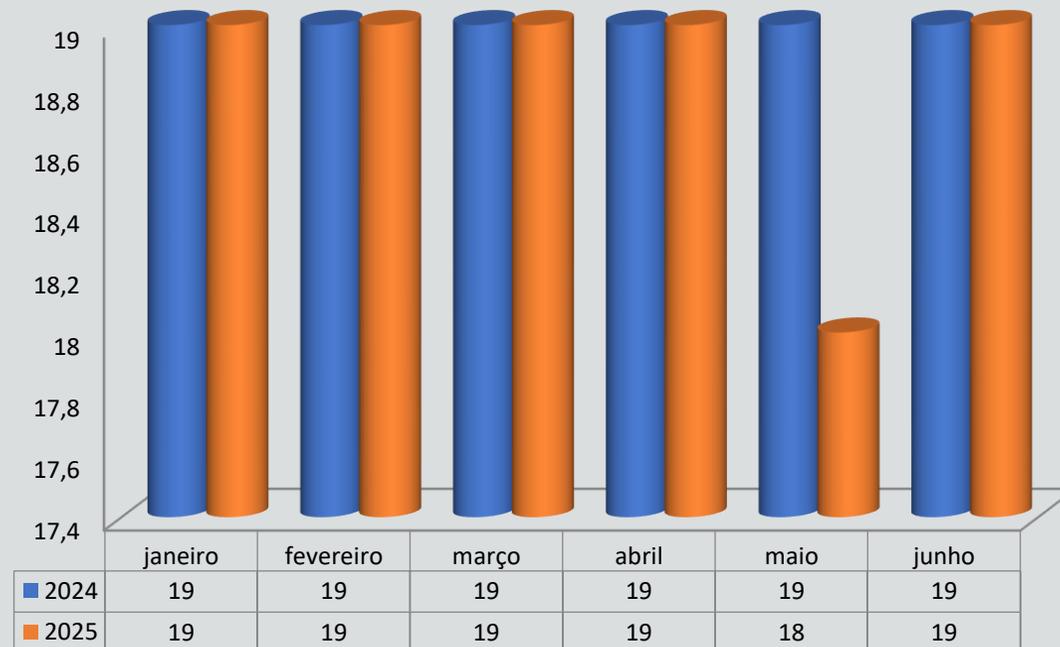
Distribuição

56,20%

Execução Distribuição Por Sistema

Empresa	Subsistema	Execução
EPAS ZAIRE	Mbanza Kongo	99,00%
EPAS ZAIRE	Soyo	57,00%

Tempo Médio de Fornecimento Mensal (h)





Conselho
Consultivo
MINEA - 2025

5. Comercialização

Energia e Águas

**SEGURANÇA DA ÁGUA E PROTECÇÃO DE MANACIAIS NAS
REGIÕES TROPICAIS**



5. Cobertura da Facturação (Julho 2024 á Junho 2025)



Conselho Consultivo
MINEA - 2025

Execução Facturação

47%

Água Não Facturada

53%

Ligações

11.520

Facturas Emitidas

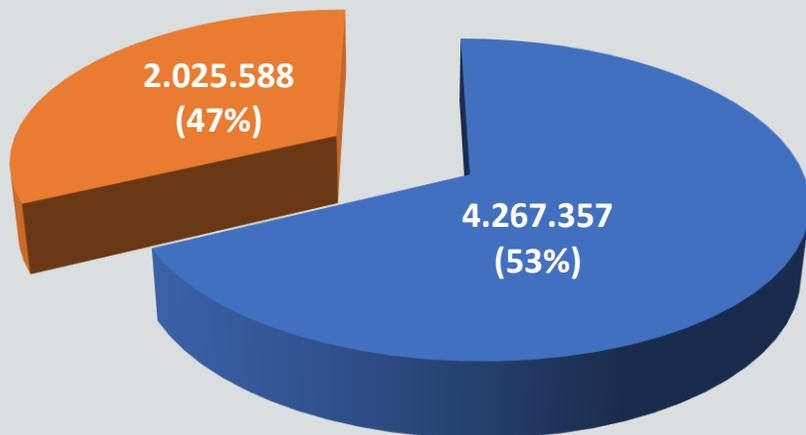
119.949

Cobertura

85%



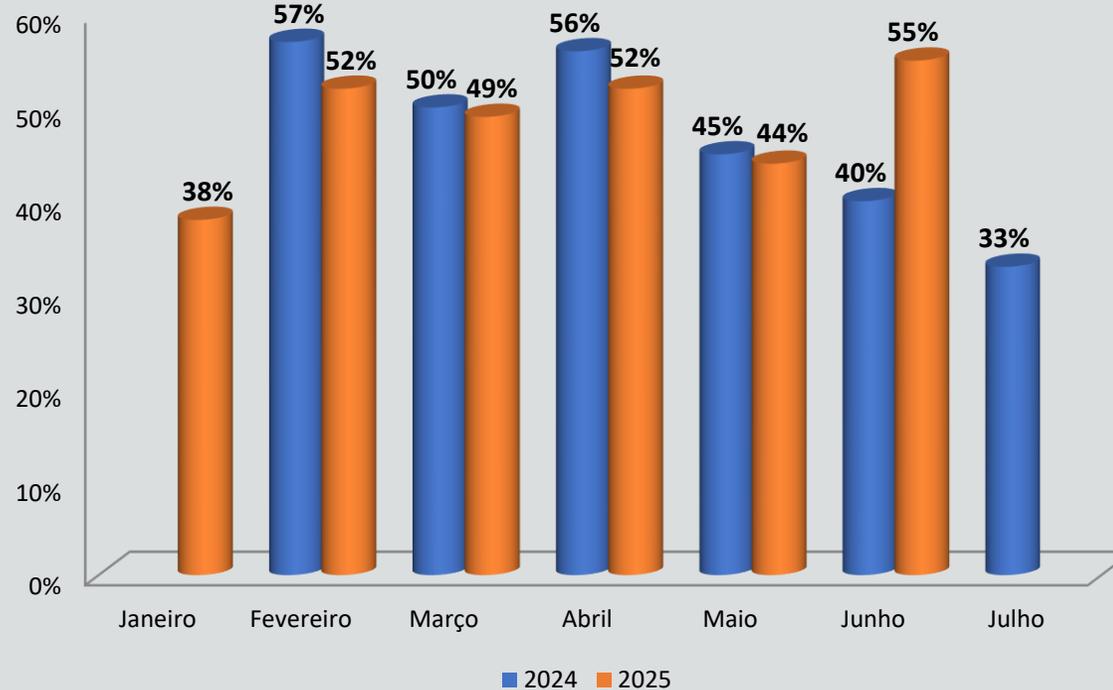
Facturação VS Produção (m³)



■ Produção

■ Facturação

Água Não Facturada.



minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

5.1. Cobertura da Facturação (Julho 2024 á Junho 2025)

Execução Facturação

47%

Água Não Facturada

53%

Ligações

11.520

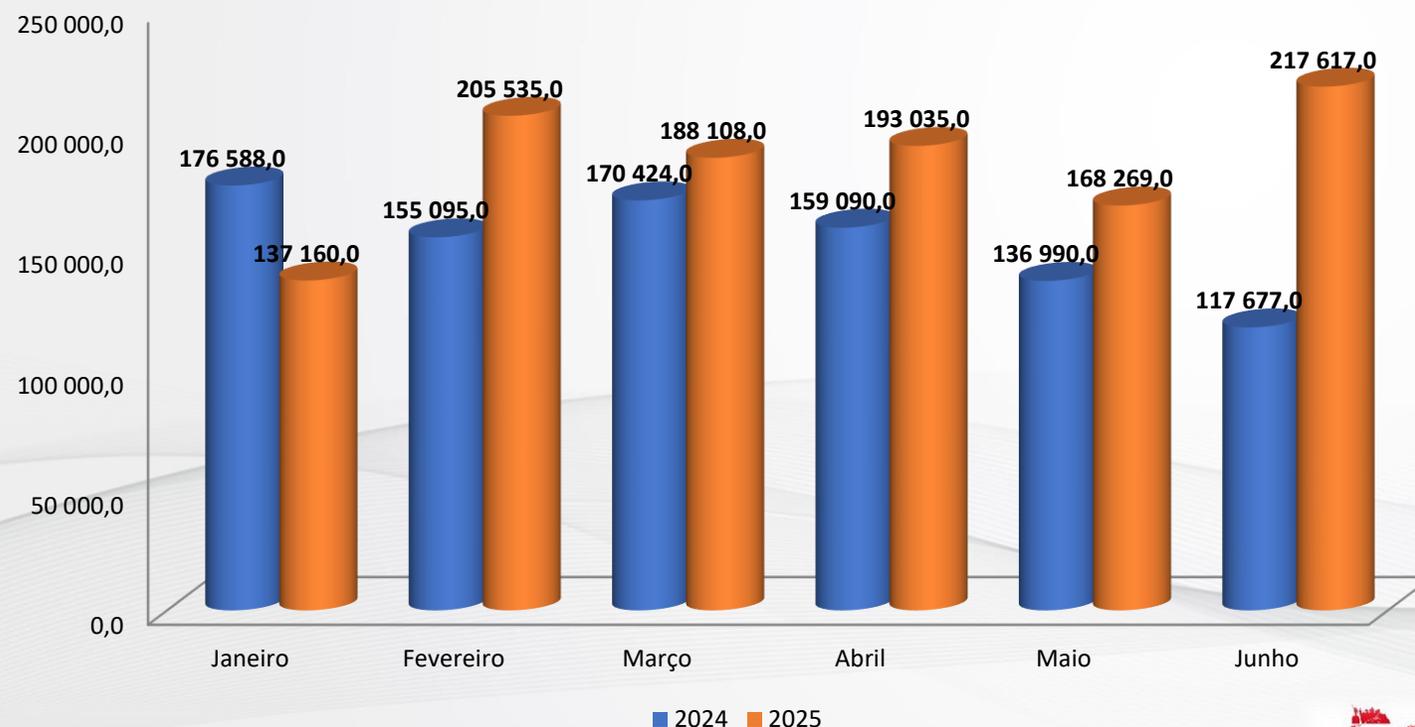
Facturas Emitidas

119.949

Cobertura

85%

Facturação Anual P/ Empresa (m³)



A análise comparativa dos períodos em estudo revela que o volume médio de água facturada se situou nos **184.954 m³**, tendo registado um acréscimo de **32.310 m³** em relação ao último semestre de 2024.

5.2. Eficiência da Cobrança (Julho 2024 á Junho 2025)



Conselho Consultivo
MINEA - 2025

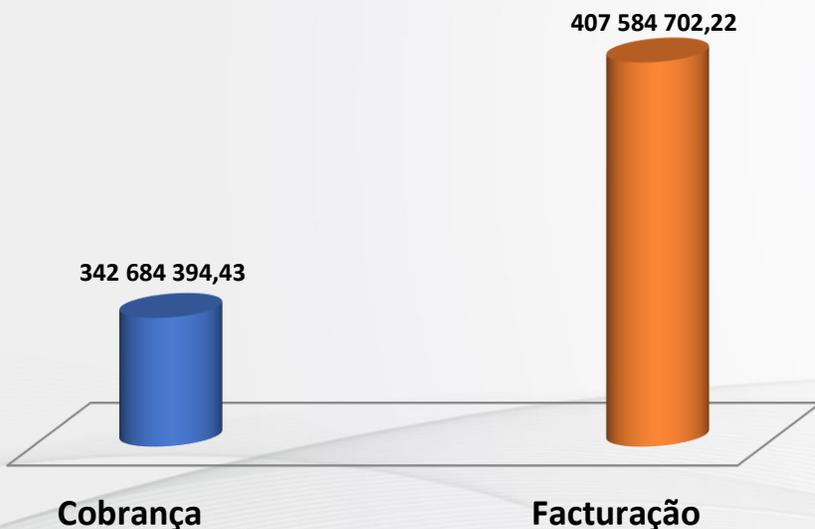
Total Facturado em (AOA)
407.584.702,22

Total Cobrado em (AOA)
342.684.394,43

Eficiência
84%

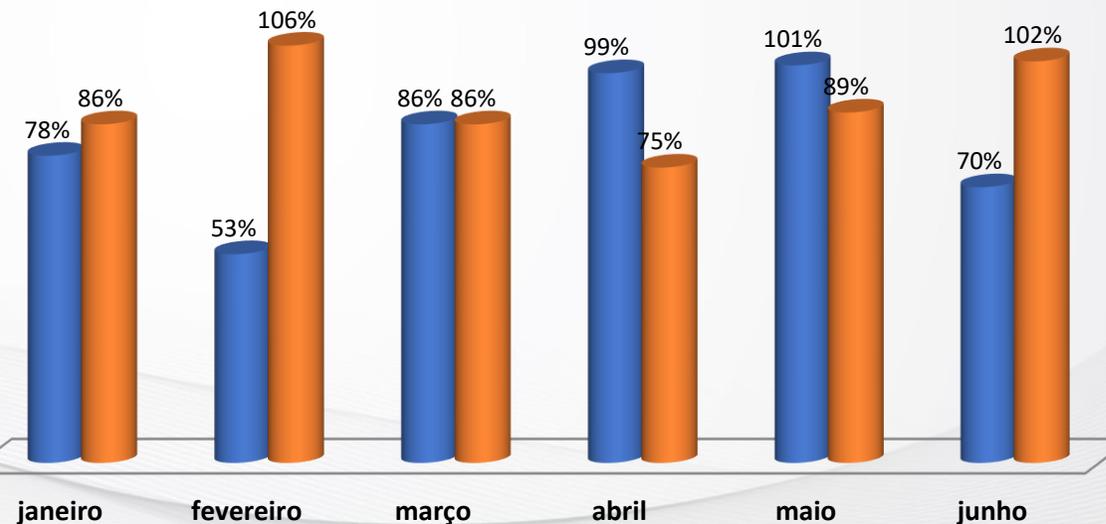
Cobrança VS Facturação

Cobrança Facturação



Eficiência de Cobrança Mensal

2025 2024



minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas



Conselho
Consultivo
MINEA - 2025

6. Recursos Humanos

Energia e Águas

**SEGURANÇA DA ÁGUA E PROTECÇÃO DE MANACIAIS NAS
REGIÕES TROPICAIS**



6. Trabalhadores Por Clientes (Julho 2024 á Junho 2025)



Trabalhadores

85

Ligações

11.520

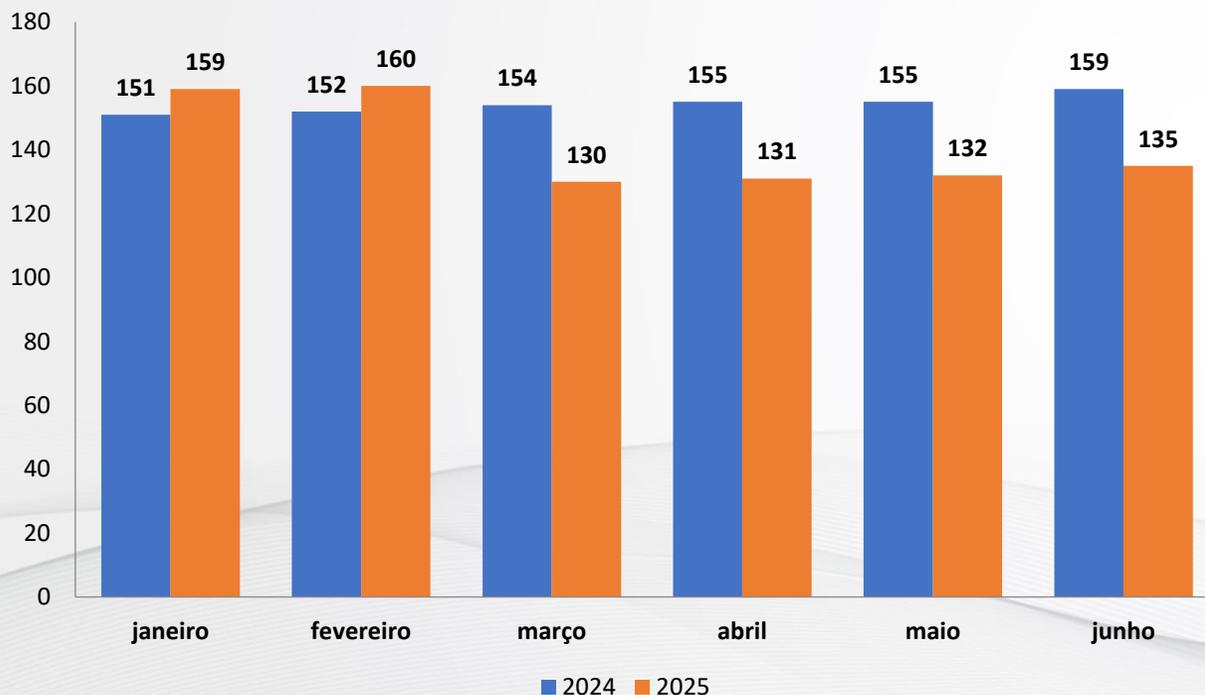
Ligações P/ Trabalhadores

136

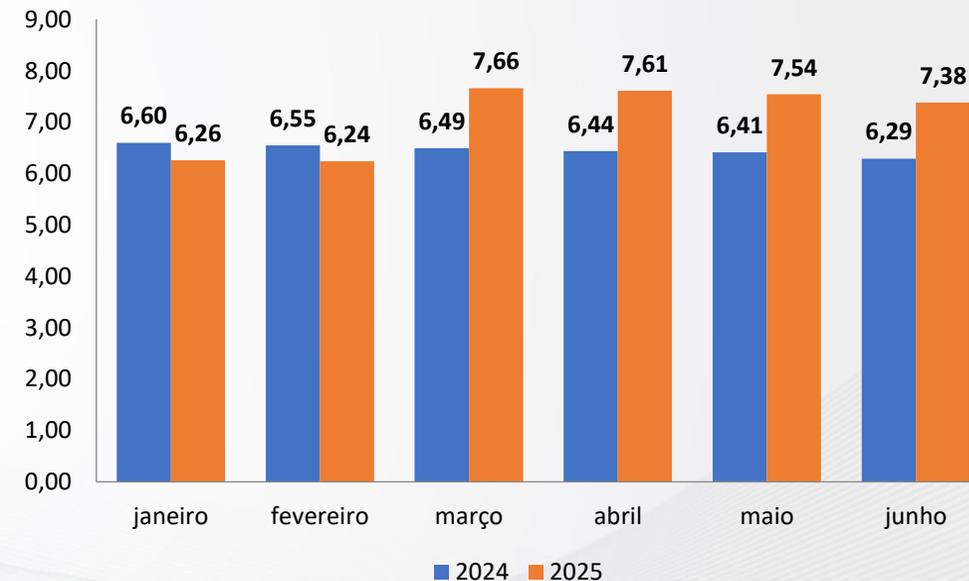
Trabalhadores P/ 1000 Ligações

6,79

Ligações Por Trabalhador Mensal



Trabalhador Por 1.000 Ligações Mensal



minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

5.3. Eficiência da Cobrança (Julho 2024 á Junho 2025)



Conselho Consultivo
MINEA - 2025

Total Facturado em (AOA)

407.584.702,22

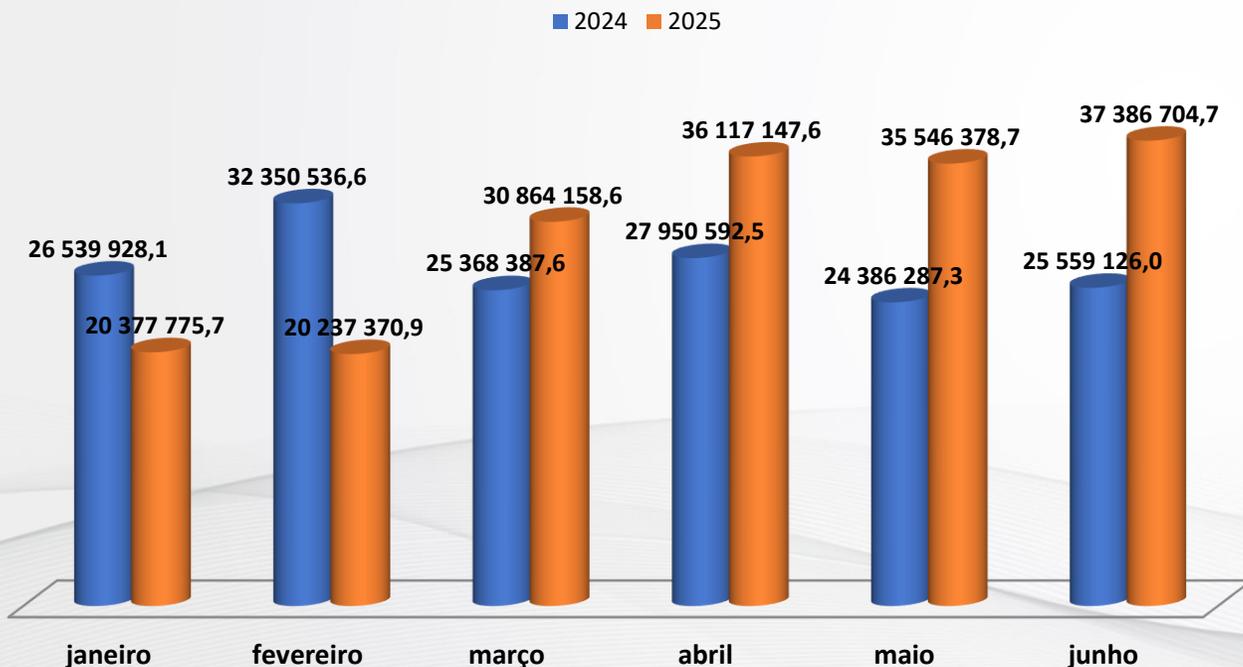
Total Cobrado em (AOA)

342 684 394,43

Eficiência

84%

Cobrança Anual / Empresa em (AOA)



Comparativamente ao período homólogo, verifica-se que as cobranças atingiram, em média mensal, o valor de **30.088.256 AOA**. Este montante representa um acréscimo **3.025.809,7 AOA**. Em relação ao ultimo semestre de 2024



minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas



Conselho
Consultivo
MINEA - 2025

7. Desafios

Energia e Águas

**SEGURANÇA DA ÁGUA E PROTECÇÃO DE MANACIAIS NAS
REGIÕES TROPICAIS**



Conselho
Consultivo
MINEA - 2025

7. Desafios relacionados com a segurança e protecção dos mananciais nas regiões tropicais



Sendo a água um dos recursos naturais mais importantes e necessários à vida, ao desenvolvimento económico, social e ao equilíbrio ambiental é imperioso garantir a sua protecção e conservação e assim impor regras precisas para a sua utilização, (Prólogo da Lei nº 6/02 de 21 de Junho).

Zaire é uma província que apresenta um clima tropical, e é atravessada por rios como, Mebridge, Lucunga, Lué grande, Loge, Cuilo, Mempoza e o Luvo, que formam uma rede hidrográfica diversificada, é crucial a sua preservação e protecção de modos a continuara a garantir e exploração da água e permitir por meio do processo de produção, água potável para o consumo das populações, um dos grandes desafios que temos para proteger os mananciais tem muito a ver com a prática de agricultura a beira dos rios de origem da água transformada para o consumo humano, para resolvermos este desafio, a EPASZAIRE, tem levado acabo acções de sensibilização, nos municípios de Mbanza Kongo e Soyo de modos a evitar a poluição dos mananciais através do processo de lixiviação pelos agricultores.

Por força da lei em epígrafe, e dos regulamentos emanados pelo o IRSEA, e a existência do INRH, configuram-se como sendo pilares importantes para segurança e protecção dos mananciais nas zonas tropicais, mas ainda há muito a fazer, no que concerne a divulgação, das leis e normativos que regem a protecção dos mananciais nas zonas tropicais do nosso país.



minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

7.1. Desafios relacionados com a segurança e protecção dos mananciais nas regiões tropicais



- ◆ Falta da divulgação massiva das leis e regulamentos que visam garantir a segurança e protecção dos mananciais nas zonas tropicais.
- ◆ Inexistência ou fraca promoção de projectos para a protecção dos mananciais nas zonas tropicais.





Conselho
Consultivo
MINEA - 2025

8. Conclusão

Energia e Águas

**SEGURANÇA DA ÁGUA E PROTECÇÃO DE MANACIAIS NAS
REGIÕES TROPICAIS**



8. Conclusão



A análise do período de 2024 a 2025 revela avanços significativos em vários indicadores de desempenho da EPASZAIRE. Destaca-se uma notável melhoria de 84% na eficiência da cobrança. No entanto, os resultados apresentam um cenário de contrastes, com indicadores de produção a exigirem atenção redobrada.

A continuidade de fornecimento registou 56,20%, com um tempo médio de 19 horas, e a execução de faturação melhorou em 47%. Apesar do esforço empreendido, que resultou em 53% na água não facturada, este continua a ser um indicador crítico, resultante de actos de vandalização em condutas adutoras, e a existência de chafarizes não facturados no município do Soyo. A eficiência de cobrança situou-se em 84%, indicador que cresceu fruto do conjunto de estratégias temos levado a cabo para cobrar e recuperar as contas a receber de clientes

A nível operacional, a cobertura na distribuição de faturas melhorou 85%. A província é servida por 6,79 trabalhadores por cada 1.000 ligações, totalizando 11.520 ligações, um rácio que temos vindo a gerenciar de modos a não extropolá-lo e garantir a operacionalidade normal da cadeia de valor da EPASZAIRE.

Para consolidar os ganhos e enfrentar os desafios, é essencial investir na ampliação da rede pública de abastecimento da água aumentar a eficiência na facturação e cobrança. Paralelamente, é crucial combater as perdas de água e o vandalismo nas infraestruturas. Apesar das limitações estruturais e de acessibilidade, os projectos em carteira e em curso refletem o compromisso do Executivo em garantir o acesso à água potável e fomentar o desenvolvimento socioeconómico sustentável, representando uma oportunidade ímpar para reduzir assimetrias regionais e melhorar a qualidade de vida das populações do Zaire



minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas



Conselho Consultivo MINEA - 2025

OBRIGADO!



**INDEPENDÊNCIA
NACIONAL DE ANGOLA**
1975-2025



GOVERNO DE
ANGOLA

minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas