



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

**EMPRESA PÚBLICA DE ÁGUA E
SANEAMENTO DA LUNDA-SUL, E.P.**

“EXPANSÃO DO ACESSO À ÁGUA EM ZONAS DE DIFÍCIL ACESSO: INOVAÇÃO E INCLUSÃO”

Eng.º Edmundo Sansão Matari Chipi



agenda

1. Introdução

2. Indicadores Técnicos

2.1. Volumes Captados e Produzidos

2.2. Volumes distribuídos

3. Indicadores Qualidade da Água

4. Indicadores Comerciais

5. Rrcurso Humanos

5.1. Indicadores RH

5.2. Formações

6. Abastecimento de Água na Lunda-Sul

6.1. Caracterização da Província

6.2. População Abastecida

6.3. Dificuldades de Acesso

6.4. Projectos

7. Desafios e Constrangimentos

8. Conclusão



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

Huambo,
28 e 29
de Agosto de 2025

Edmundo Sansão Matari Chipi



- *Engenheiro Electromecânico*
- *Membro do Conselho de Administração desde 2022, desempenhando a função de Administrador para Área Técnica*



minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

1. Introdução



A Empresa Pública de Águas e Saneamento da LUNDA-SUL, “EPASLUNDA-SUL, E.P.” foi criada pelo Decreto Executivo Conjunto n.º 312/17 de 16 de Junho e tem por objecto a gestão e exploração de sistemas públicos de abastecimento de água e saneamento de águas residuais na Província da Lunda-Sul.

Início de actividade: 12 de Fevereiro de 2019.

Missão: captação, tratamento, abdução e distribuição de água potável às populações, bem como o saneamento de águas residuais em toda extensão territorial da Província da Lunda-Sul.

Visão: Ser uma referência nacional na prestação de serviços de excelência aos clientes e na adopção de práticas inovadoras nas empresas de águas, que pauta pela excelência até 2027.

Sistemas sob Gestão:

- Sistema de Abastecimento do Saurimo;
- PSA Bairro Social da Juventude;
- PSA Vila do Muono Waha; e
- PSA do Condomínio “4 de Fevereiro”.

LUNDA-SUL



2. Indicadores Técnicos



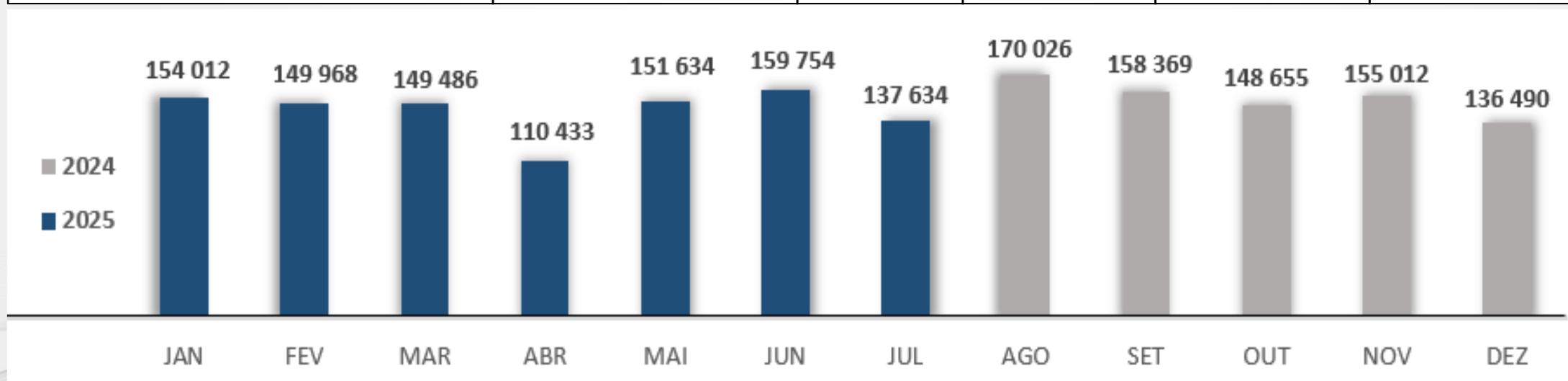
MESES	VOL. CAPTADO (m ³)	VOL. PRODUZIDO (m ³)	EFICIÊNCIA	
2025	JAN	208 441	183 856	88%
	FEV	199 357	169 372	85%
	MAR	153 357	130 328	85%
	ABR	213 839	181 598	85%
	MAI	211 825	189 956	90%
	JUN	183 620	162 147	88%
2024	JUL	220 292	193 950	88%
	AGO	212 359	179 544	85%
	SET	181 739	161 918	89%
	OUT	177 431	155 386	88%
	NOV	179 752	161 851	90%
DEZ	196 807	179 221	91%	
MÉDIA	194 902	170 761	87%	
	2 338 819	2 049 127		

Distribuição



Conselho Consultivo
MINEA - 2025

	VOLUME DISTRIBUÍDO (m ³)	CAPACIDADE DE RESERVA (m ³)	RÁCIO DE COBERTURA	CONSUMO PER CAPITA	PERDAS PRODUÇÃO	REPARAÇÃO ROTURAS
Total	1 784 599	5 580	8%	4,2 L/hab/dia	12%	48 Horas
SAA PRINCIPAL	1 709 679	5 300				
PSA BSJ	53 600	80				
PSA MWONO WAHA	21 320	100				
PSA 4 FEVEREIRO	-	100				

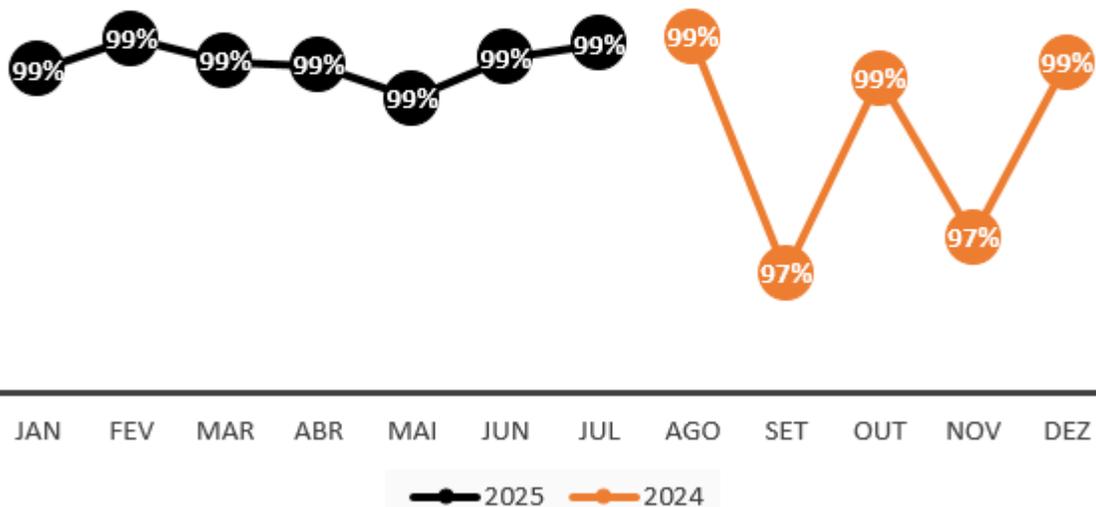


minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

3. Indicadores de Qualidade da Água



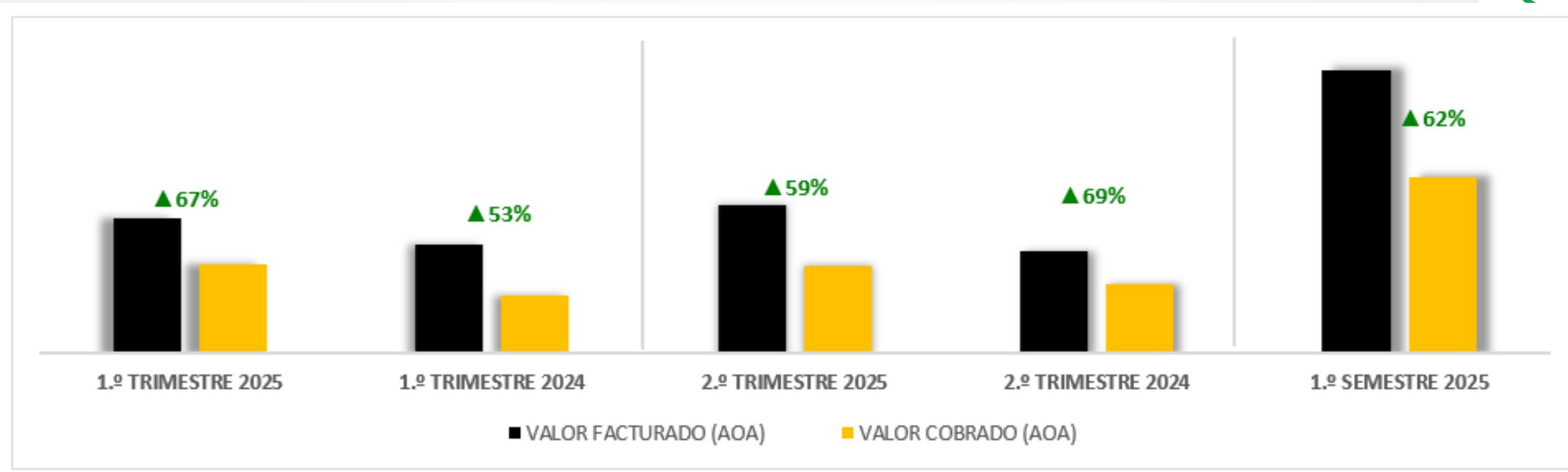
QUALIDADE DA ÁGUA



PLANO DE CONTROLO E MONITORIZAÇÃO DA ÁGUA	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
AMOSTRAS PREVISTAS	17 439
AMOSTRAS REALIZADA	16 227
AMOSTRAS NÃO CONFORMES	193
EFICIÊNCIA	93,1%
MÉDIA QUALIDADE ÁGUA	98,8%
CUSTO PRODUTOS QUÍMICOS (AOA)	14 518 825,60
	6 032 880,00 KZ

4. Indicadores Comerciais



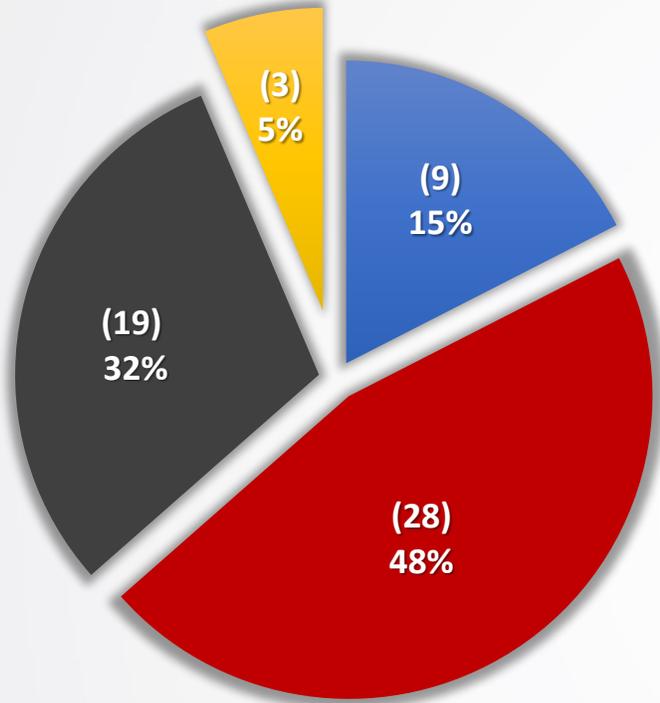


INDICADORES	1.º TRIMESTRE 2025	1.º TRIMESTRE 2024	2.º TRIMESTRE 2025	2.º TRIMESTRE 2024	1.º SEMESTRE 2025
VOLUME FACTURADO (m ³)	305 402	313 921	347 829	298 546	653 231
VALOR FACTURADO (AOA)	60 660 331	49 116 286	67 034 660	45 835 010	127 694 991
VALOR COBRADO (AOA)	40 371 082	26 039 145	39 372 012	31 703 065	79 743 095
EFICIÊNCIA COBRANÇA	67%	53%	59%	69%	62%

5. Recursos Humanos

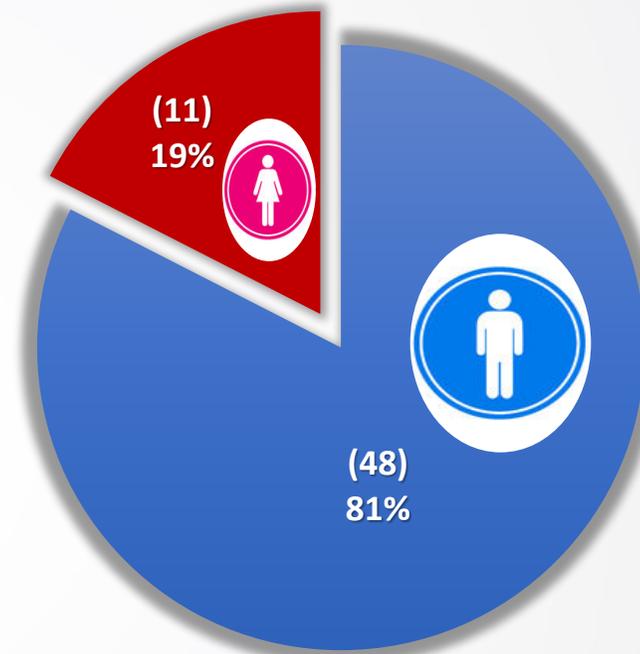


Habilitações Literárias



■ Nivel Superior ■ Nivel Médio ■ Nivel Básico ■ Sem Habilitações

Gênero



■ Masculino ■ Feminino

TOTAL DE TRABALHADORES: 59

Formação Planeadas	Formação Realizadas	Duração Acção (h)	Total Participantes	Mulheres
38	12	56	40	12
	32%		68%	30%
DISTRIBUIÇÃO DAS FORMAÇÕES POR ÁREA				
LABORATÓRIO	COMERCIAL/CONTABIL.	MOBILIZAÇÃO	PRODUÇÃO E TRATAMENTO	RECURSOS HUMANOS
1	6	1	3	1
8,3%	50,0%	8,3%	25,0%	8,3%
206 550,00 AKZ				

6. Abastecimento de Água L. Sul



Caracterização da Província

Despacho Presidencial n.º 189/24
de 21 de Agosto

LUNDA-SUL



TERRITÓRIO	POPULAÇÃO	MUNICÍPIOS	ALDEIAS	TAXA DE COBERTURA
77 637 km ²	754 520	14	418	8%
POPULAÇÃO SERVIDA - EPASLS-EP				57 786



minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

População Abastecida – PSA

MUNICÍPIOS	PSA CONSTRUÍDOS	PSA OPERACIONAIS	% PSA OPERAC.	POPULAÇÃO SERVIDA/PSA
PROVÍNCIA	216	111	51%	29 500
SAURIMO	25	15	60%	3 750
CASSENGO	30	21	70%	5 250
MUANGUEJI	28	15	54%	3 750
CACOLO	35	2	6%	2 250
MUCONDA	10	8	80%	2 000
DALA	14	8	57%	2 000
CASSAI SUL	21	12	57%	3 000
CAZAGE	17	12	71%	3 000
SOMBO	12	6	50%	1 500
CHILUANGE	9	5	56%	1 250
MURIEGE	5	3	60%	750
LUMA CASSAI	4	3	75%	750
ALTO CHICAPA	4	1	25%	250
XASSENGUE	2	0	0%	0
MÉDIA	15	8	51,4%	2 107
TAXA COBERTURA PSA - ADM				3,9%

89 862 HABITANTES



Conselho Consultivo
MINEA - 2025



minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

7. Abastecimento de água em zonas de difícil acesso



A expansão do acesso à água potável na Lunda-Sul enfrenta grandes desafios devido a três fatores principais:

- a vasta extensão territorial da província (que ocupa cerca de 6,59% do território nacional),
- o estado degradado das vias de acesso; e
- o padrão populacional disperso dos povos que habitam a região.

Actualmente, a província da Lunda-Sul conta com **418 aldeias** dispersas pelo seu território. Desse total, **216 foram beneficiadas** com a construção de Pequenos Sistemas de Abastecimento (PSA), no âmbito de programas como "Água Para Todos", Programas Municipais de Combate à Pobreza e o PIIM, promovidos pelo Executivo Nacional, pelo Governo Provincial e pelas Administrações Municipais.

Apesar desses esforços governamentais para mitigar a carência de água, mais de 80% da população ainda não tem acesso à água tratada.

(1) Acções do MINEA

- Ao abrigo do **Despacho Presidencial n.º 189/24, de 21 de Agosto**, o Ministério da Energia e Águas (MINEA) da República de Angola lançou um **projeto de conceção e construção de sistemas de abastecimento de água potável em 50 localidades** das províncias do Moxico, Lunda-Norte, Lunda-Sul e Malanje. **(Projeto foi adjudicado à empresa MCA)**
- **No âmbito do seu plano de emergência**, e através da **Direção Nacional de Águas (DNA)**, o MINEA, em parceria com a **empresa Grupo 7 Cunhas** e acompanhamento da EPAS Lunda-Sul, está a desenvolver vários projectos. Estes visam a recuperação de 65 (PSA) em diversas localidades de difícil acesso ao nível da província.

(2) Acções do Governo Provincial

Destaca-se a parceria existente entre o Governo Provincial e as empresas de exploração mineira que operam na região. No âmbito da sua responsabilidade social corporativa, estas empresas têm trabalhado em conjunto com o governo na construção e reabilitação de PSA, priorizando as localidades com maior carência de água.

8. Impacto dos Projectos



MUNICÍPIOS	PSA POR REABILITAR	CAPACIDADE (m ³ /dia)	POPULAÇÃO SERVIDA
PROVÍNCIA	65	31 200	2,2%
SAURIMO	1	480	0,1%
CASSENGO	7	3 360	0,7%
MUANGUEJI	7	3 360	1,7%
CACOLO	13	6 240	9,9%
MUCONDA	1	480	1,9%
DALA	4	1 920	3,4%
CASSAI SUL	5	2 400	10,4%
CAZAGE	7	3 360	27,5%
SOMBO	5	2 400	18,6%
CHILUANGE	4	1 920	7,8%
MURIEGE	2	960	4,9%
LUMA CASSAI	4	1 920	21,6%
ALTO CHICAPA	2	960	15,4%
XASSENGUE	3	1 440	12,1%
MÉDIA	5	2 229	9,7%

16 250 HABITANTES

CONSTRUÇÃO DE NOVOS SAA

MUNICÍPIOS	SISTEMA	CAPACIDADE DE TRATAMENTO	N.º LIGAÇÕES	POPULAÇÃO SERVIDA
CASSENCO	SAA-LUACHIMO	63 000 m ³ /dia	20 000	120 000
CACOLO	SAA-CACOLO	2 400 m ³ /dia	800	4 800
DALA	SAA-DALA	2 400 m ³ /dia	646	3 876
MUCONDA	SAA-MUCONDA	2 400 m ³ /dia	693	4 158
AMPLIAÇÃO DO SAA SAURIMO				
SAURIMO	SAA-SAURIMO	12 000 m ³ /dia	3 848	23 088
TOTAL		82 200 m³/dia	25 987	155 922
				20,7%

9. Desafios e Constrangimento



Desafios

- Acompanhamento das actividades da Empresa nas novas Sedes Municipais e sua respectivas localidades
- Sensibilização da população ao pagamento dos serviços de água e preservação das infra-estruturas
- Elevar a taxa de cobertura populacional da Província
- A falta de fornecimento de energia

Constrangimentos

- Elevadas distâncias entre várias localidades e Capital Provincial
- Localidades com vias de acesso em mau estado
- Elevado custo de manutenção com as viaturas e combustível
- Elevado número de PSA paralizados
- Aumento dos custos com os reagentes



**Conselho
Consultivo**
MINEA - 2025

Conclusão



minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas

Desempenho da EPASLUNDA-SUL, E.P.

No período em análise, a EPASLUNDA-SUL, E.P. registou os seguintes indicadores de desempenho:

- Eficiência na produção: **87% (2 049 127 m³)**
- Volume distribuído: **1 784 599 m³**
- Qualidade da água: **98,8% (média)**
- Eficiência na recolha de amostras: **93,1% (cumprimento da meta)**

No que diz respeito à eficiência comercial, o rácio de cobrança no **1.º Semestre situou-se em 62%**. Para superar este desafio, a EPASLUNDA-SUL, E.P. está a implementar medidas como:

- Sensibilização dos consumidores;
- Reforço na distribuição de facturas;
- Realização de campanhas massivas de cobrança;

Abastecimento de Água na Província da Lunda-Sul

Em relação ao abastecimento de água em todo o domínio da Província da Lunda-Sul, sobretudo nas **zonas de difícil acesso**, persistem **inúmeros constrangimentos e desafios** a superar.

Actualmente, a **taxa de cobertura** de água na Província é de cerca de **11,9%**, o que corresponde ao abastecimento de **140 648 habitantes** de uma população total de aproximadamente **754 520**. Deste percentual, menos de **3,9%** (equivalente a 82 862 habitantes) reside em zonas de difícil acesso. Das **418 localidades** dispersas pela província, **cerca de metade** carece de acesso a sistemas de abastecimento de água.

As acções em curso pelo **MINEA**, pelo **Governo Provincial** e pelos seus **parceiros** visam elevar a taxa de cobertura para cerca de **34,8%** (262 573 habitantes). No entanto, nas **zonas mais longínquas e de difícil acesso**, as **taxas de cobertura manter-se-ão abaixo dos 10%**.



Conselho Consultivo MINEA - 2025

OBRIGADO!



**INDEPENDÊNCIA
NACIONAL DE ANGOLA**
1975-2025



GOVERNO DE
ANGOLA

minea.gov.ao
Ministério da Energia e Águas