



**REPÚBLICA DE ANGOLA**

**\***

**GOVERNO DA PROVÍNCIA DA LUNDA-SUL  
DIRECÇÃO PROVINCIAL DE ENERGIA E ÁGUAS**

**RELATORIO ENERGIA**



O Sector de Energia, como órgão executivo de política energética a nível provincial, em coordenação com o Ministério de energia e Aguas, Administrações municipais, a Empresa Nacional de Distribuição de Energia, tem levado a cabo o supervisionamento, identificação de projectos na base de fontes de energias limpas ou renováveis, acompanhamento de construção de centrais eléctricas, reforço de capacidades de energia instalada, expansão de redes e exploração e assistência técnica de grupos geradores.

## **CARACTERIZAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E AS SUAS PRINCIPAIS FONTES DE ALIMENTAÇÃO.**

### **SEDE PROVINCIAL**

Na Sede Capital da Província, a energia é fornecida a partir da Hidroeléctrica do Chipaca, com seguintes capacidades 16 MW, dos quais (04 MW e 12 MW para Sociedade Mineira de catoca) e da central termica do Tchicumina 11.5 MW o que soma 15.5 MW.

A produção actual devido das avarias registadas nos grupos Geradores da Central Térmica de Saurimo, ronda na ordem de 8.8MW que corresponde ao 65% de cobertura referente ao sistema electrico actual. A rede eléctrica cobre todo casco urbano, e os bairros Acampamento, Tchicumina e Verde.

Nos bairros da periferia a cobertura não é integral, tais como os bairros Santo António; terra nova; tchizainga I e II, candembe I,II,III e o Manauto (em projecto) por inexistência da rede.

Vive-se restrições drásticas devido da demanda verso oferta, isto sem considerar as novas centralidades em carteira e a expansão que vem registando a cidade.

### **NO INTERIOR DA PROVINCIA**

Nos Municípios do interior da Província, a energia eléctrica é fornecida por grupos geradores que servem de fonte principal e com uma potência total instalada de 4.415 KVA, assentando a maior dificuldades no transporte e distribuição de energia eléctrica devido do estado obsoleto e/ou não existência da rede eléctrica e o fornecimento de energia de forma descontinua devido da dependência

de gásóleo e mão de obra qualificada, falta de manutenção regular e pouco aproveitamento do potencial instalado devido do dimensionamento da Rede. O maior número de geradores das sedes municipais e comunais esta avariado como mostra o quadro indicador abaixo descrita.

## ENERGIAS RENOVÁVEIS

A Província não possui nenhuma fonte de produção/geração de energia renovável com excepção de pequenas placas montadas nas antenas da Unitel e outras montadas nos Municípios e Comunas para os serviços de comunicações INFRA SAT de uma empresa filial à Angola Telecom e algumas existentes nas Estações de serviço da TPA e RNA nas referidas localidades.

### QUADRO INDICATIVO PROVISORIO

Indicadores Energéticos	Município de Cacolo				Município do Dala			Município do Muconda				Município de Saurimo		
	Localidade				Localidade			Localidade				Localidade		
	Sede Municipal	Alto Chicapa	Cucumbi	Xassengue	Sede Municipal	Cazage	Luma-Cassai	Sede Municipal	Cassai Sul	Chiluanje	Muriege	Sede Municipal	Mona - Quimbundo	Sombo-Sul
Produção Hídrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16MW	0	0
Quantidade de Geradores	7	1	1	2	4	1	2	5	1	2	2	5X 2.5 MW	1	1
Geradores não operacionais	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1	1	3	0	0
Capacidade Instalada MW	-----	-----	-----	----- --	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	16.5	.....	-----

Capacidade Disponível MW	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----	-----	9	-----	-----
Capacidade Instalada KVA	1.454	60	60	130	1225	60	160	558	160	170	210	-----	80	88
Capacidade Disponível KVA	354KVA	-----	-----	65 KVA	375KVA	-----	100KVA	143KVA	-----	110 KVA	150 KVA	-----	80 KVA	88 KVA
Densidade Populacional	30.525	700	400	2.100	26.753	1.470	450	35.252	1.111	3.702	1.246	423.548	2.400	775
N ° de beneficiários	343	22	25	56	425	46	54	555	100	22	53	11.286	98	48
Potencia Reprimida	9679	194	85	600	8230	406	43	10.854	174	1.214	316	120.983	616	166
Demanda	11.133 KVA	254 KVA	145 KVA	730 KVA	9.455 KVA	466 KVA	203 KVA	11.412 KVA	334 KVA	1.384 KVA	526 KVA	120.999.5 MW	696 KVA	254 KVA
Cobertura %	13%	24%	41%	9%	40%	13%	49%	5%	47%	8%	28%	0.014%	11%	34%
Taxa de Electrificação	6,7%	18%	37%	16%	10%	19%	72%	9,4%	54%	4%	25%	15.98%	24.5%	37.2%
Estado da Rede domiciliário	Razoável	obsoleto	obsoleto	obsoleto	Razoável	obsoleto	obsoleto	Razoável	obsoleto	obsoleto	obsoleto	bom	Inexistente	Inexistente
Iluminação Pública	Regular	Inexistente	Inexistente	Inexistente	Regular	Regular	Inexistente	Regular	Regular	Inexistente	Regular	bom	-	-
Qtd. De Focos Luminosos	186	-----	-----	-----	127	15	----	45	-----	-----	-----	1893	----	----
Regime de Funcionamento	Irregular	Irregular	Irregular	Irregular	Irregular	Irregular	Irregular	Irregular	Irregular	Irregular	Irregular	Regular	Irregular	Irregular

<b>Tempo de fornecimento de energia</b>	17h à 23h	Dependente de G.O			17h à 23h	Dependente de G.O		17h à 23h	Dependente de G.O			24 h		
<b>Consumo de G.o</b>	67l/h	10l/h	15l/h	15l/h	67l/h	10l/h	15l/h	67l/h	10l/h	10l/h	10h/h		10l/h	10l/h
<b>Ligações Efectuadas no Período de 2013 a 2015 em Saurimo</b>														
<b>Período</b>	<b>Clientes de Baixa Tensão</b>			<b>Clientes de Média Tensão</b>			<b>Total de Consumidor</b>			<b>Total de Ligações</b>				
2013	10.709			13			10.722			1.151				
2014	11.034			17			11.051			329				
2015	11.269			17			11.286			235				
<b>Característica da Rede Eléctrica de Saurimo</b>														
<b>Posto de Transformação -PT</b>		<b>Transformadores de Subestação</b>		<b>Linha Aérea de MT 15 KV</b>			<b>Rede BT Aérea</b>			<b>Rede BT Subterrânea</b>				
53		7		15.202 Km			40.030 Km			28.718 Km				

## SUGESTÕES:

- Aumento da Capacidade de Produção de Energia Eléctrica a nível da Cidade de Saurimo.
- Construção de Mini-Hídrica nas Sedes Municipais e Comuns tendo em a tenção a Demanda conforme os indicadores.
- Electrificação rural com aproveitamento de Energia Solar Foto-Voltaica.
- Formação de Quadro do Sector.