



ELECTRICIDADE DE MOÇAMBIQUE, E.P.
www.edm.co.mz

SUMÁRIO ESTATÍSTICO STATISTICAL SUMMARY

2010



com energia construimos futuro



Com **ENERGIA**
preservamos o Ambiente

*With **ENERGY**
we preserve the Environment*



SUMÁRIO ESTATÍSTICO 2010

ÍNDICE

Table of Contents



04
18

10

- 4. Destaques / *Highlights*
- 5. Ficha Técnica / *Printing Publishing*
- 6. Sedes Distritais Ligadas à Rede Nacional / *Capital Districts Electrified*
- 9. Generalidades / *Generalities*
- 10. Glossário e Unidades / *Glossary and Units*
- 11. Resumo Geral
Overall Summary
- 12. Recursos Humanos / *Human Resources*
- 14. Balanço Energético / *Energy Balance*
- 18. Pontas e Factores de Carga
Maximum Demand and Load Factor
- 21. Custos e Receitas, Operador do Mercado
Costs and Revenues, Market Operator
- 22. Compra e Venda de Energia / *Purchase and Revenue of Energy*
- 23. Clientes
Customers
- 26. Novas Ligações, Acesso e Consumo Per Capita
New Connections, Access and Per Capita Consumption
- 28. Balanço Energético por Região
Energy Balance by Region
- 29. Região Norte / *Northern Region*
- 30. Região Centro / *Central Region*
- 31. Região Sul / *Southern Region*
- 32. Maputo Cidade / *Maputo City*
- 33. Principais Indicadores de Qualidade de Serviço
Network Principal Service Quality Indicators
- 34. Rede de Distribuição - Média Tensão / *Medium Voltage - Distribution Network*
- 35. Rede de Transporte / *Transmission Network*
- 36. Grandes Projectos em Estruturação
Large Scale Projects Under Structuring
- 37. Geração e Transporte de Energia - *Generation and Transmission Power Projects*
- 38. Localização Geográfica dos Projectos de Geração / *Generation Power Projects Geographic Location*
- 39. Ponto de Situação dos Grandes Projectos / *Large Scale Projects Status*
- 40. Projecto CESUL, Rede Proposta / *CESUL Project, Proposed Network*

DESTAQUES

Highlights



- Equidade de Gênero
Gender Equity 17.63%;
- Energia Total
Total Energy 3,553 GWh;
- Exportação
Exports 580 GWh;
- Energia Disponível Território Nacional
Available Energy in the National Territory 2,973 GWh;
- Fornecimento a Clientes Especiais
Supply to Special Customers 96 GWh;
- Índice de Cobrança
Collection Rate 97 %
- Facturação, Território Nacional
Invoicing, National Territory 2,197 GWh;
- Ponta Máxima Simultânea
Simultaneous Maximum Demand 534 MW;
- Ligação de 9 Distritos Totalizando 97 Distritos Ligados à Rede Nacional
Connection of over 9 Districts Making up 97 Districts Connected to the National Network;
- Acesso Doméstico à Electricidade
National Access to Electricity 16%;
- Número de Clientes
Number of Customers 858,108;
- Número de Novas Ligações
Number of New Connections 130,938;
- Índice de Cobertura de Pré-Pagamento
Pre-payment Coverage Ratio 78%.



FICHA TÉCNICA

Printing Publishing

COM ENERGIA CONSTRUÍMOS FUTURO

Edição e Propriedade

Electricidade de Moçambique, E.P.
Unidade de Gestão de Desempenho Empresarial
Av. Zedequias Manganhela, N° 267
Caixa Postal N° 938
Prédio JAT IV
Tel.: +258 21 328 271
Fax: +258 21 328 233
Email: anhassengo@edmdipla.co.mz /
valmeida@edmdipla.co.mz

Direcção

Carlos Alberto Yum

Compilação da Informação

António Julião Nhassengo

Análise de Informação e Redacção

António Julião Nhassengo

Revisão

Carlos Alberto Yum

Samuel Américo Guambe

Vitorino de Almeida

Pedro Nguelume

www.edm.co.mz

Produção Gráfica

UNIKUS Publicidade

Tiragem

150 Exemplares

Edited by

Electricidade de Moçambique, E.P.
Corporate Performance and Business Development
267, Zedequias Manganhela Avenue
P.O. Box Nr. 938
JAT IV Building
Tel.: +258 21 328 271
Fax: +258 21 328 233
Email: anhassengo@edmdipla.co.mz /
valmeida@edmdipla.co.mz

Directorate

Carlos Alberto Yum

Compilation of Information

António Julião Nhassengo

Analysis and Editing of Information

António Julião Nhassengo

Revision

Carlos Alberto Yum

Samuel Américo Guambe

Vitorino de Almeida

Pedro Nguelume

www.edm.co.mz

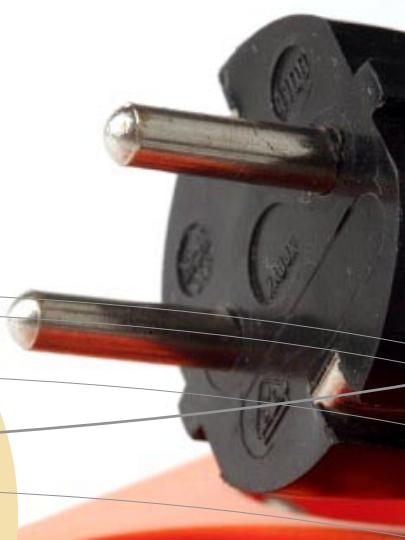
Graphic Production

UNIKUS Publicidade

Print Run

150 Copies

STATISTICAL SUMMARY 2010

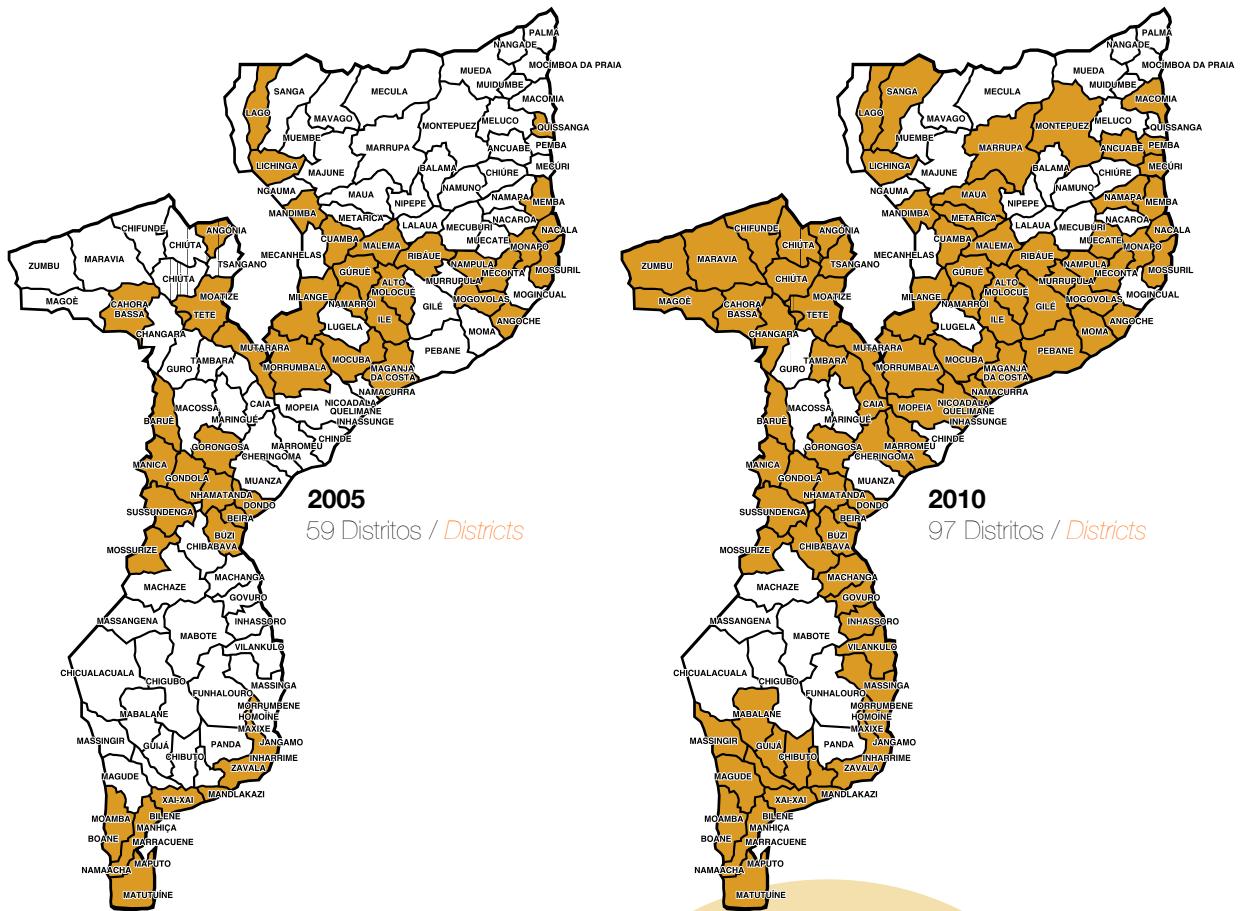


Com **ENERGIA**
impulsionamos a Produção



*With **ENERGIA**
we stimulate the Production*

Sedes Distritais ligadas à Rede Nacional / *Capital Districts Electrified*



STATISTICAL SUMMARY 2010

Com **ENERGIA**
iluminamos **Vidas**



*With **ENERGY**,
we *light up* **Lives***

Generalidades / Generalities

Este documento apresenta os dados estatísticos oficiais do ano 2010. O mesmo é produzido pela equipa técnica da Unidade de Gestão de Desempenho Empresarial (UGDE).

Actualmente existe uma base de dados, com informação processada a partir de 1980. A UGDE recebe mensalmente dados provenientes dos diversos sectores da empresa. Os valores principais (energia produzida, importada, adquirida e exportada) são normalmente enviados à UGDE via fax, e-mail, ou correio.

Paralelamente ao processo de recolha e tratamento de informação estatística a UGDE dispõe de canais de contacto permanentes e interactivos com os diversos órgãos da empresa, directa ou indirectamente envolvidos na recolha e produção de informação.

Gostaríamos de agradecer a todos os centros de negócio e suporte que directa ou indirectamente contribuiram para a compilação deste documento.

This document presents the official statistical data for 2010. The report is produced by the technical team of UGDE (Corporate Performance and Business Development).

Currently there is a data base, with data processed since 1980. UGDE receives data every months from the various sectors of the company. The main amounts (acquired, exported, generated, imported) are usually transmitted to UGDE through fax, e-mail, ou mail.

Alongside the collection and treatment of data, UGDE has channels of permanent contact, and interacts with several company bodies, directly or indirectly involved in generating statistical information.

We would like to thank all business centers and support that directly or indirectly contributed to the compilation of this document.

Glossário e Unidades / *Glossary and Units*

ABREVIATURAS:

AD	Área de Distribuição
ADPM	Área de Distribuição da Província de Maputo
DDM	Distribuidora da Cidade de Maputo
HVDC	Alta Tensão em Corrente Contínua
SAPP*	Southern African Power Pool
LCN	Linha Centro Norte
RNT	Rede Nacional de Transporte
ATCE	Área de Transporte Centro
ATCN	Área de Transporte Centro-Norte
ATNO	Área de Transporte Norte
ATSU	Área de Transporte Sul
V.F	Vilas Fronteiriças
DDS	Direcção de Distribuição Sul
DDN	Direcção de Distribuição Norte
DDC	Direcção de Distribuição Centro
IP	Iluminação pública
SAIDI	Indicador de Duração Média de Interrupções
SARI	Indicador de Tempo Médio de Reposição
SAIFI	Indicador de Frequência Média de Interrupção

ABBREVIATIONS:

AD	<i>Distribution Area</i>
ADPM	<i>Distribution Area of Maputo Province</i>
DDM	<i>Distribution of Maputo City</i>
HVDC	<i>High Voltage Direct Current</i>
SAPP	<i>Southern African Power Pool</i>
LCN	<i>Northern Central Powerline</i>
RNT	<i>National Transmission Grid</i>
ATCE	<i>Central Transmission Area</i>
ATCN	<i>Central-Northern Transmission Area</i>
ATNO	<i>Northern Transmission Area</i>
ATSU	<i>Southern Transmission Area</i>
V.F	<i>Border Towns</i>
DDS	<i>Directorate of Southern Distribution</i>
DDN	<i>Directorate of Northern Distribution</i>
DDC	<i>Directorate of Central Distribution</i>
IP	<i>Public Lighting</i>
SAIDI	<i>System Average Interruption Duration Index</i>
SARI	<i>System Average Restoring Index</i>
SAIFI	<i>System Average Interruption Frequency Index</i>

*) Organização das Companhias de Electricidade da SADC
Região Austral de África

Unidades de Medida / *Units of Measurement*

Tensão / Voltage
1kV (Kilovolt) = 1000 Volts
Energia / Energy
1kWh (Kilowatt-hora) = 1000 Wh
1 MWh (Megawatt-hora) = 1000 kWh
1GWh (Gigawatt-hora)=1000Mwh=1000 000 kWh

Potência / *Demand*

W = Watt
kW = 1000 Watts
kVA = 1000 VA
h = horas = hour



RESUMO GERAL

Overall Summary

Recursos Humanos / *Human Resources*

Fig.1. Rácio Clientes Por Trabalhador / *Ratio Clients Per Employee*



Fig. 2. Equidade de Género / *Gender Equity*

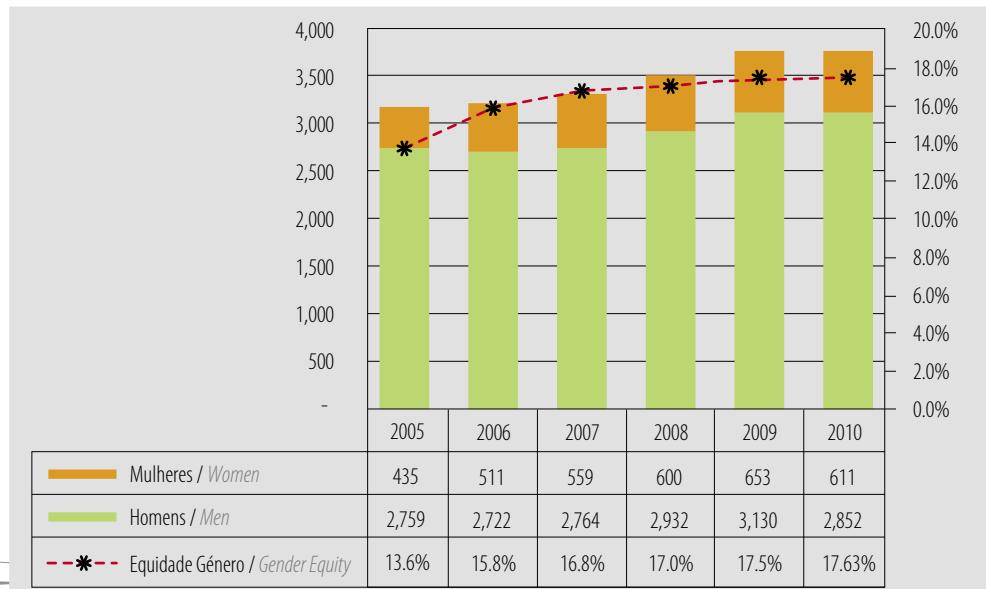


Fig. 3. Formação / Training

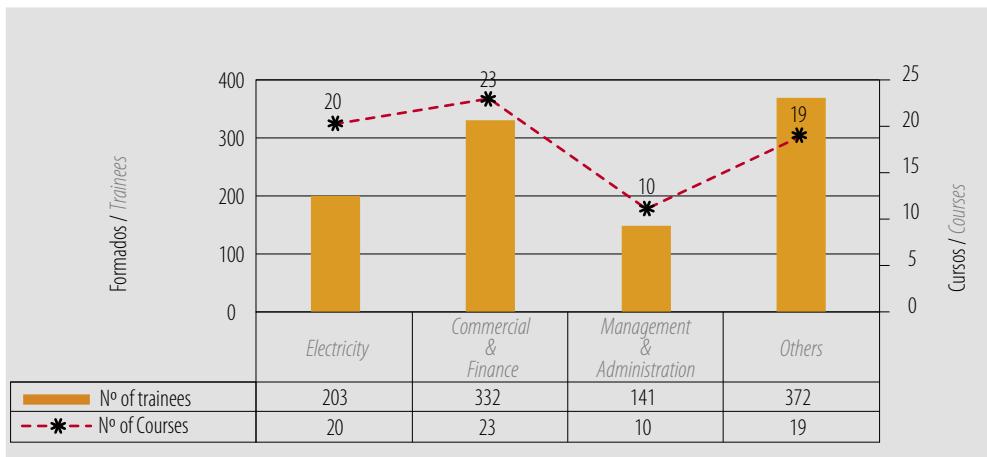
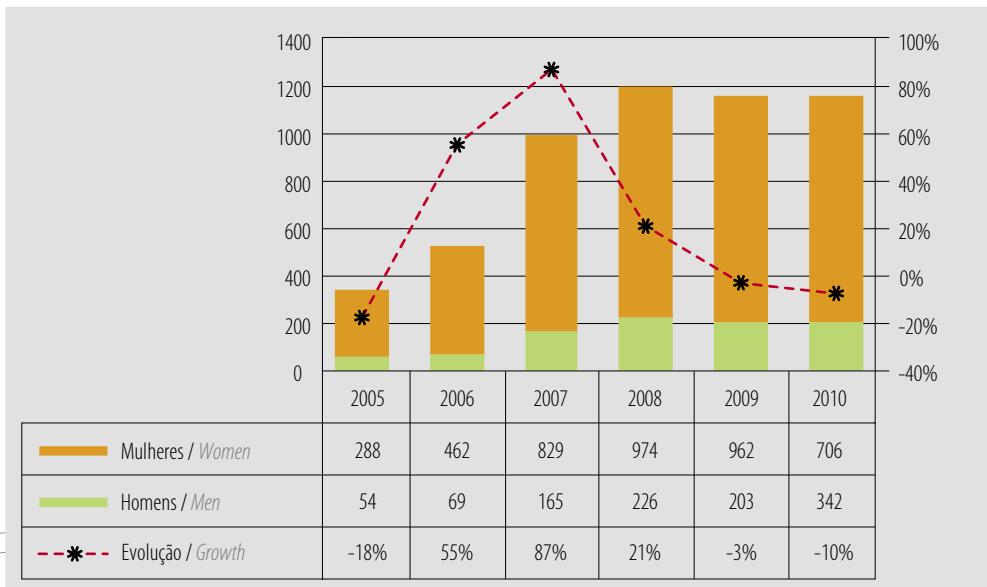


Fig. 4. Mulheres Formadas / Trained Women.



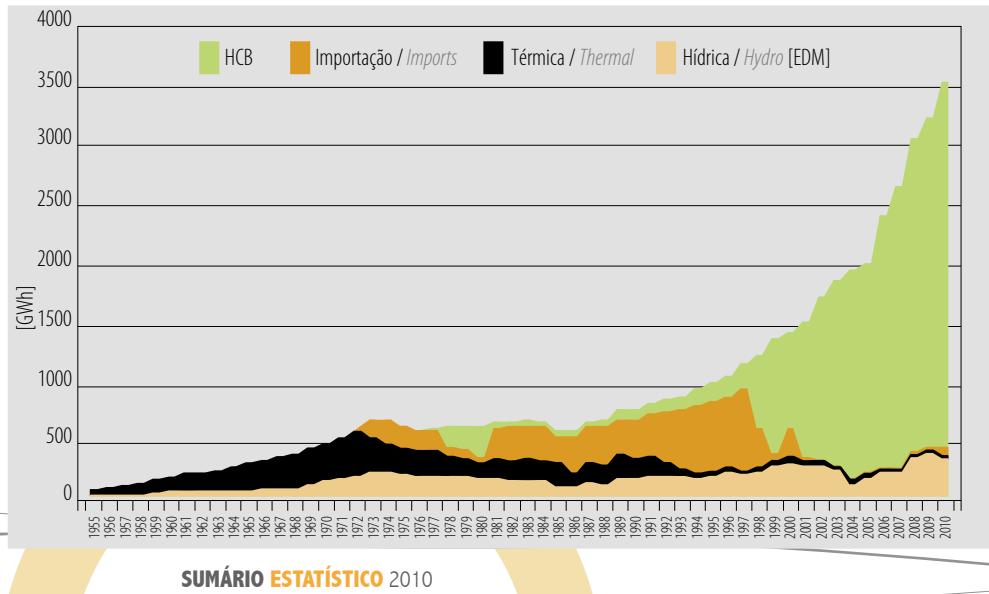
Balanço Energético / Energy Balance

Tab. 1.Balanço Energético / Energy Balance 2010 & 2009, [GWh]

	2010	Peso / Weight	2009	Peso / Weight	Evol
Produção / Generation	368	10%	386	12%	10%
Aquisição / Purchase (HCB)	3,118	88%	2,775	87%	5%
Importação / Imports	67.4	2%	32	1%	17%
Energia Total / Total Energy	3,553	100%	3,193	100%	5%
Exportação / Exports	580	16%	514	22%	-23%
Bruto Disponível / Gross Available	2,973	84%	2,678	78%	13%
Perdas de Transporte / Transmission Losses	144	5%	156	7%	-4%
Consumos Auxiliares & Subestações / P. Station Losses	27	1%	26	1%	11%
Clientes Especiais / Special Customers	96	3%	88	2%	45%
Distribuição / Distribution	2,714	91%	2,409	90%	14%
Iluminação Pública / Public Lighting	45	2%	42	2%	11%
Consumos Internos / EDM's Consumption	6	0.2%	6	0%	6%
Perdas de Distribuição / Distribution Losses	605	20%	562	19%	27%
Facturação / Invoicing	2,101	71%	1,847	71%	10%
Facturação + Clientes Especiais / Invoicing Including Special Customers	2,197	74%	1,934	73%	12%
Perdas Totais / Total Losses	776	26%	744	28%	18%
Perdas Totais * / Total Losses	776	22%	744	23%	18%

* Considerando as exportações e clientes especiais no total / Including Exports and special customers

Fig. 5. Evolução de Fornecimento por Fonte / Supply by Source 1955-2010 [GWh]





Tab. 2. KPI's do Contrato Programa / Contract Program Key Performance Indicators

Indicadores de Desempenho / Performance Indicators	2006		2007		2008		2009		2010
	Meta / Target	Realizado / Achieved	Realizado / Achieved						
Energia Total / Total Energy [GWh]	2,360	2,382	2,478	2,622	2,602	3,032	2,732	3,193	3,553
Iluminação Pública / Public Lighting [GWh]	36	42	37	39	48	38	51	42	45
Consumos Internos / EDM's Consumption (Buildings & Offices) [GWh]	9	10	9	6	13	6	13	6	6
Perdas Totais / Total Losses (Technical + Non-Technical Losses)	20%	21%	19%	23%	19%	21%	18%	23%	22%
Energia Total Facturada / Total Billed Energy [GWh]	1,880	1,873	1,995	2,029	2,112	2,404	2,237	2,449	2,777
Energia Total Facturada / Total Billed Energy	80%	79%	81%	77%	81%	79%	82%	77%	78%
Energia Facturada Território Nacional / Billed Energy (National Territory) [GWh]	1,380	1,375	1,490	1,506	1,602	1,734	1,722	1,934	2,197
Energia Facturada Território Nacional / Billed Energy (National Territory)	58%	58%	60%	57%	62%	57%	63%	61%	62%
Energia Facturada [Exportação] / Billed Energy (Export) [GWh]	500	498	505	523	510	670	515	514	580
Energia Facturada [Exportação] / Billed Energy (Export)	21%	21%	20%	20%	20%	22%	19%	16%	16%
Índice de Cobrança / Collection Rate	95%	95%	95%	95%	96%	96%	96%	97%	97%
Período Médio de Recebimento / Average Period for Receiving (days)	55	53	50	33	50	42	50	45	45
Ponta Máxima / Maximum Demand [MW]	320	320	336	364	353	416	370	481	534
Factor de Carga / Load Factor	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	76%
Número de Trabalhadores / Number of Employees	3,268	3,233	3,338	3,323	3,408	3,532	3,478	3,735	3,511
Número de Clientes / Number of Customers	415,908	415,667	485,908	510,848	555,908	614,731	625,908	736,085	858,108
Taxa de Cobertura Credelec / Prepayment Coverage	54%	46%	56%	58%	58%	64%	60%	73%	78%
Número de Novas Pessoas Conectadas à Rede / Number of New People Connected to the Grid	294,000	357,651	294,000	400,827	294,000	440,206	294,000	531,907	576,127
Novas Ligações / New Connections	70,000	85,155	70,000	95,435	70,000	104,811	70,000	120,888	130,938
Clientes por Trabalhador / Customers per Employee	127	129	146	154	163	174	180	197	244
População com Acesso à Energia / National Access to Electricity	8%	8%	9%	10%	10%	12%	11%	14.3%	16%

Tab. 3. Resumo do Operador do Mercado / Market Operator summary 2010/2009 (GWh)

	2010	Peso / Weight	2009	Peso / Weight	Evol
OFERTA / SUPPLY					
Aquisição / Purchase (HCB)	3,118	88%	2,775	87%	12%
*Produção / Generation (DSP)	368	10%	386	12%	-5%
Importação (AT) / Imports (HV)	57	2%	23	1%	151%
Importação (BT / MT) / Imports (LV/MV)	11	0%	9	0%	14%
Energia Total Fornecida / Total Energy Supplied	3,553	100%	3,193	100%	11%
PROCURA / DEMAND					
Exportação / Exports	580	16%	514	16%	13%
Vendas à Clientes Especiais / Sales to Special Customers	96	3%	88	3%	9%
Entregue à DDN / Northern Distribution	364	10%	302	9%	21%
Entregue à DDC / Central Distribution	604	17%	558	17%	8%
Entregue à DDS / Southern Distribution	934	26%	1,731	54%	16%
Entregue à DDM / Maputo City Distribution	976	28%	3,032	100%	5%
Energia Total Consumida / Total Energy Consumed	3,553	100%	3,193	100%	11%

* Produção EDM / EDM's Generation (Hídrica e Térmica / Hydro and Thermal) incluindo Backup / Including Backup.

Fig. 6. Resumo do Fornecimento do DOM e Consumo / Summary of M.O. and consumption (GWh)

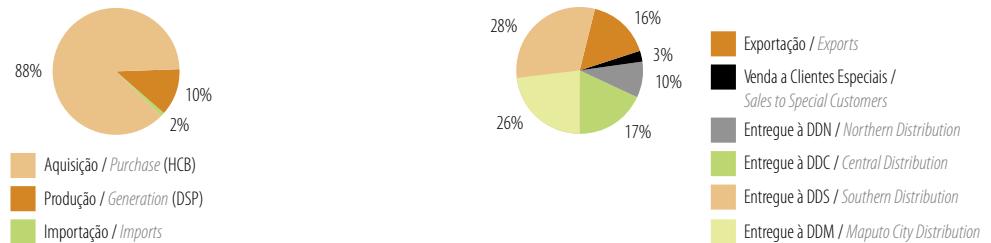


Fig. 7. Produção da EDM por Fonte / EDM's Generation by Source (GWh)





Tab. 4. Energia Facturada por Área de Distribuição / Invoiced Energy by Distribution Área 2010 (MWh)

Área / Area	Doméstica / Domestic	Geral / Commer.	Agrícola / Agricuit.	G.C. BT / LV.B.C	Total BT / Total LV	MT/AT / MV/HV	Total Cobrável / Collectable	Illum. Pública / Public Lighting	C. Internos / EDM Cons.	Total Cons. / Total Cons.
Pemba	22,172	7,650	0	2,827	32,649	12,537	47,186	1,889	211	47,286
Lichinga	15,159	6,918	0	3,085	25,162	2,994	26,701	1,393	62	29,156
Nacala	23,158	8,803	0	1,253	33,214	43,411	75,501	1,244	209	76,955
Nampula	57,932	17,819	0	8,651	84,399	28,388	110,624	1,924	243	112,790
DDN	118,421	36,445	0	15,815	170,681	87,331	258,012	6,450	725	265,186
Mocuba	13,939	6,213	0	1,057	21,209	9,064	30,273	1,338	77	31,688
Quelimane	31,123	9,705	86	5,544	46,372	13,715	60,173	1,820	421	62,414
Tete	40,021	11,428	15	5,031	56,495	29,905	86,400	1,417	267	88,085
Chimoio	32,154	11,738	0	790	44,681	27,536	72,217	2,018	294	74,530
Beira	83,022	25,143	0	22,160	130,325	97,942	228,267	6,291	363	234,921
DDC	200,259	64,227	100	34,582	299,168	178,164	477,331	12,884	1,422	491,637
Inhambane	26,803	14,668	0	7,594	50,946	9,710	58,775	1,691	190	60,656
Xai-Xai	29,516	10,094	0	3,313	42,923	8,793	51,716	2,354	328	54,398
Chokwé	25,101	6,066	20	2,568	35,632	29,234	62,988	1,696	182	64,866
ADPM	165,635	19,988	183	7,563	208,942	275,505	468,875	7,187	386	476,448
DDS	247,055	50,815	203	21,038	330,443	323,242	642,353	12,928	1,086	656,367
DDM	331,615	67,833	1	69,993	474,617	202,948	672,390	12,576	2,927	687,892
EDM	897,349	219,320	304	141,429	1,281,665	791,684	2,050,086	44,838	6,159	2,101,083

Fig.8. Peso de Cada Região e Categoria de Consumo no Balanço Energético / Weight by Region and Consumption Category in the Energy Balance

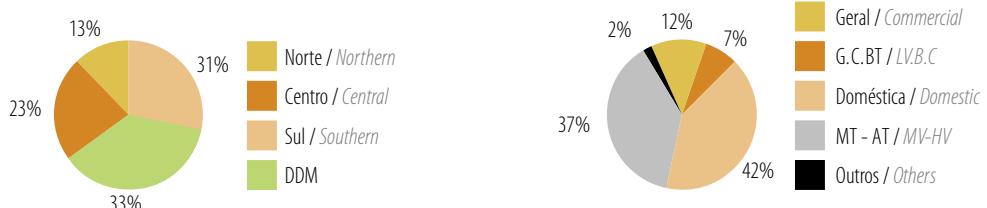
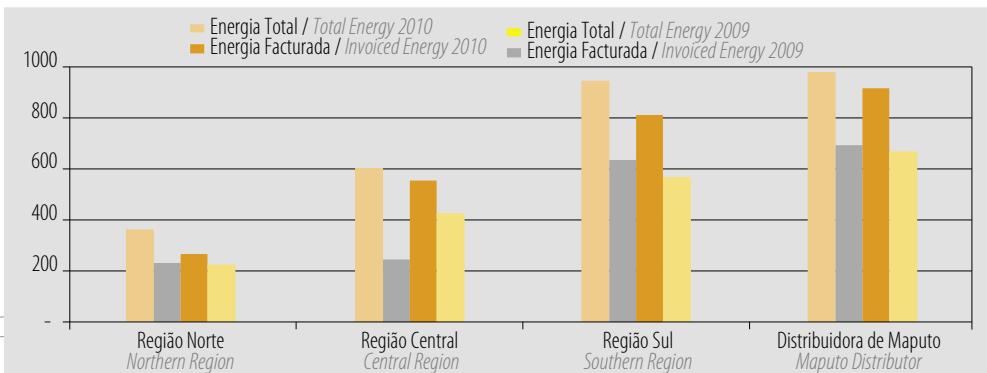


Fig.9. Energia Total e Facturação de Energia por Região / Total Energy and Invoicing by Region (GWh): 2010 - 2009



PONTAS E FACTORES DE CARGAS

*Maximum Demand
and Load Factors*



Tab. 5. Pontas Máximas nos sistemas da EDM / Maximum Demand in the EDM's Systems

SISTEMAS INTERLIGADOS / INTERCONNECTED SYSTEMS	Ponta Máxima / Maximum Demand	Factor de Carga / Load Factor
Linha Centro-Norte & Tete / Central-Northern & Tete System	131	0.50
Sistema Centro *(Mav.Chi.Chib.) / Central System	73	0.63
Sistema Sul / Southern System	345	0.60
Total EDM (Simultânea) / Total EDM (Simultaneous).	534	0.64
ÁREAS DE DISTRIBUIÇÃO / DISTRIBUTION AREAS		
Pemba	11.4	0.64
Lichinga	8.0	0.58
Nacala	18.3	0.65
Nampula	26.9	0.65
Mocuba	6.7	0.65
Quelimane	13.8	0.61
Tete	19.0	0.61
Chimoio	18.9	0.57
Beira	47.9	0.71
Inhambane	13.2	0.77
Xai-Xai	17.1	0.52
Chokwé	12.0	0.88
ADPM	113.0	0.68
ADCM	176.0	0.63

*Mavuzi, Chicamba e Chibata

Fig.10. Ponta Anual por Sistema de Transporte / Annual Demand by Transmission System, 2005-2010

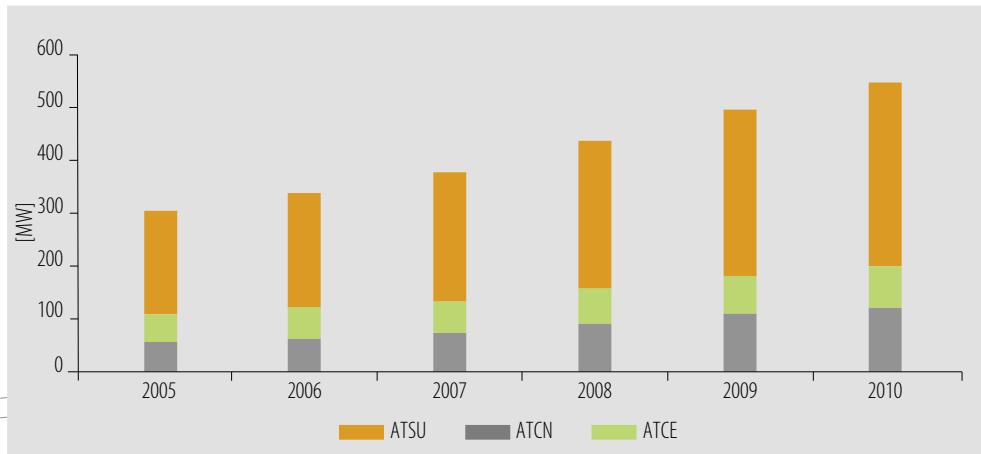
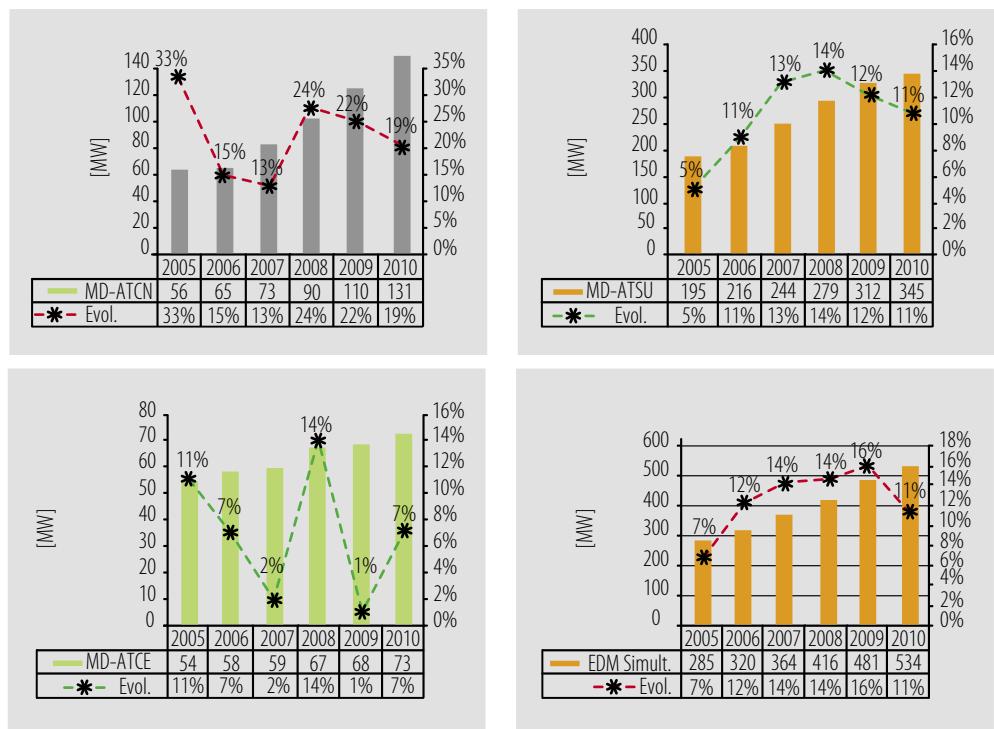


Fig.11. Evolução Anual da Ponta por Sistema de Transporte / Demand Growth by Transmission System, 2005-2010





CUSTOS E RECEITAS,
OPERADOR DO MERCADO

*Costs and Revenues
Market Operator*

Compra e Venda de Energia / *Purchase and Revenue of Energy GWh & USD*

Fig. 12. Peso do Custo de Energia à EDM por Fornecedor / *EDM's Costs Energy by Supplier*

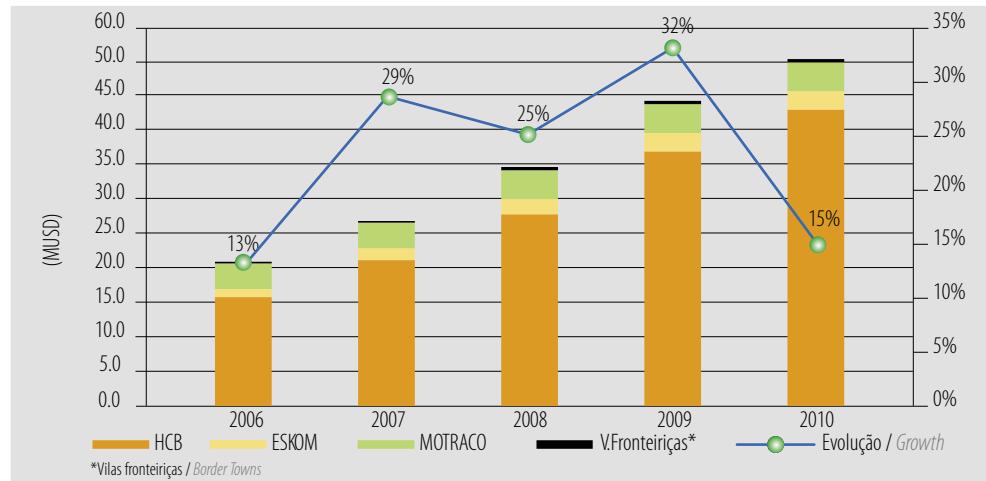
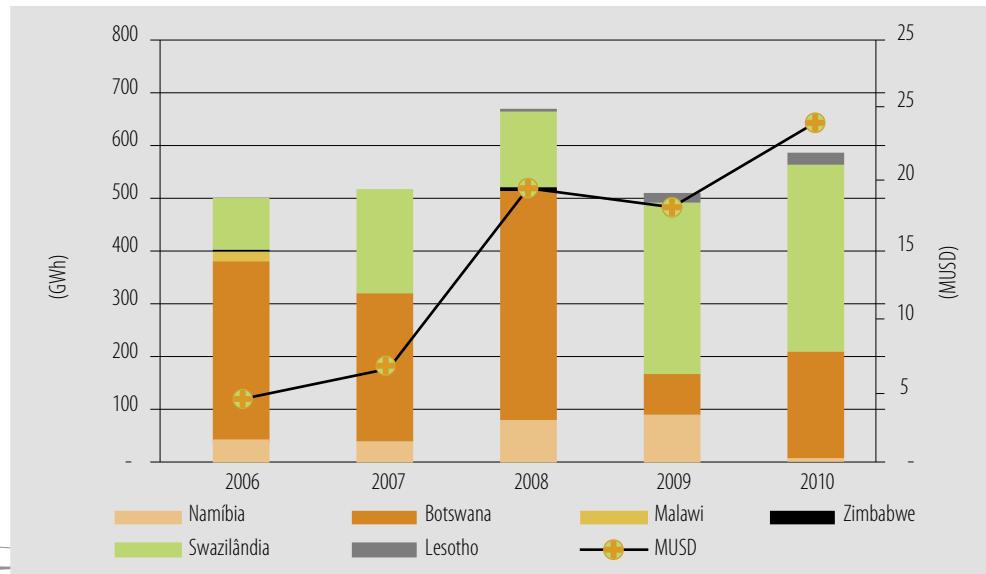


Fig.13. Evolução do Volume das Exportações / *Growth of Exports in [MWh] & [USD]*



A landscape photograph of a power transmission line. In the center, a tall, lattice-structured tower stands in a field of dry, golden-brown grass. Multiple sets of power lines extend from the tower to other towers in the background, creating a complex web of lines against a clear blue sky. The perspective is from a low angle, looking up at the towers.

CLIENTES
Customers

Tab. 6. Número de Clientes por Distribuidora e Categoria / Number of Customers by Distribution Area and Category

Área / Area	Doméstica Domestic	Geral Commer.	Agrícola Agricul.	G.C. BT L.V.B.C	Total BT Total LV	MT / MV	AT / HV	Total Clientes Total Clients
Pemba	24,584	2,498	-	43	27,125	55	-	27,180
Lichinga	21,934	2,283	-	102	24,319	18	-	24,337
Nacala	37,555	3,078	1	30	40,664	104	-	40,768
Nampula	76,484	4,390	-	98	80,972	88	-	81,060
DDN	160,557	12,249	1	273	173,080	265	-	173,345
Mocuba	24,479	2,454	-	34	26,967	38	-	27,005
Quelimane	33,476	2,762	1	110	36,349	67	-	36,416
Tete	37,305	2,970	4	67	40,346	75	-	40,421
Chimoio	33,601	3,188	-	18	36,807	244	-	37,051
Beira	67,216	6,141	-	505	73,862	206	-	74,068
DDC	196,077	17,515	5	734	214,331	630	-	214,961
Inhambane	29,627	4,170	-	78	33,875	117	-	33,992
Xai-Xai	32,637	2,275	-	47	34,959	72	-	35,031
Chókwè	33,083	2,606	3	36	35,728	67	-	35,795
ADPM	142,624	11,389	27	107	154,147	593	1	154,741
DDS	237,912	20,371	30	269	258,582	849	1	259,559
DDM	196,253	12,651	1	858	209,763	479	1	210,243
EDM	790,799	62,786	37	2,134	855,756	2,223	2	858,108

Tab.7. Índice de Cobertura de Credelec / Prepayment Coverage Index

Áreas / Areas Ano / Year	% de Clientes / % of Customers					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ADCM	52%	56%	61%	65%	78%	85%
ADPM	31%	40%	52%	71%	80%	86%
Inhambane	0%	55%	65%	61%	65%	61%
Xai-Xai	20%	25%	32%	38%	43%	52%
Chókwè	33%	38%	49%	57%	64%	82%
Sul / Southern	40%	48%	56%	64%	74%	81%
Beira	79%	84%	87%	85%	83%	81%
Tete	20%	42%	81%	80%	76%	82%
Quelimane	0%	6%	80%	82%	80%	80%
Mocuba	22%	25%	26%	24%	67%	69%
Chimoio	0%	0%	0%	0%	31%	51%
Centro / Central	35%	41%	61%	60%	70%	74%
Nampula	46%	52%	63%	67%	73%	78%
Nacala	54%	62%	72%	80%	85%	87%
Pemba	40%	50%	57%	65%	68%	76%
Lichinga	0%	5%	42%	49%	50%	55%
Angoche	0%	16%	79%	76%	68%	16%
Norte / Northern	38%	46%	62%	68%	71%	76%
Total EDM	38%	46%	58%	64%	73%	78%

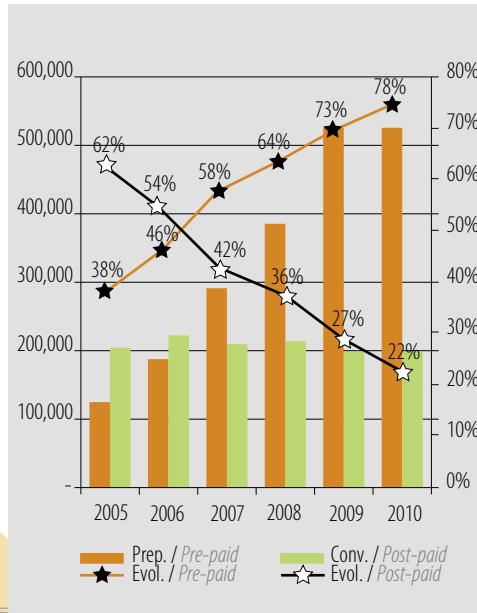
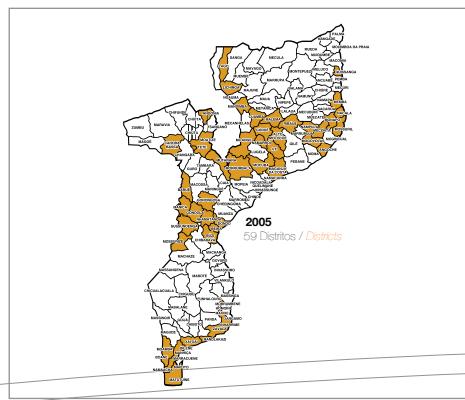
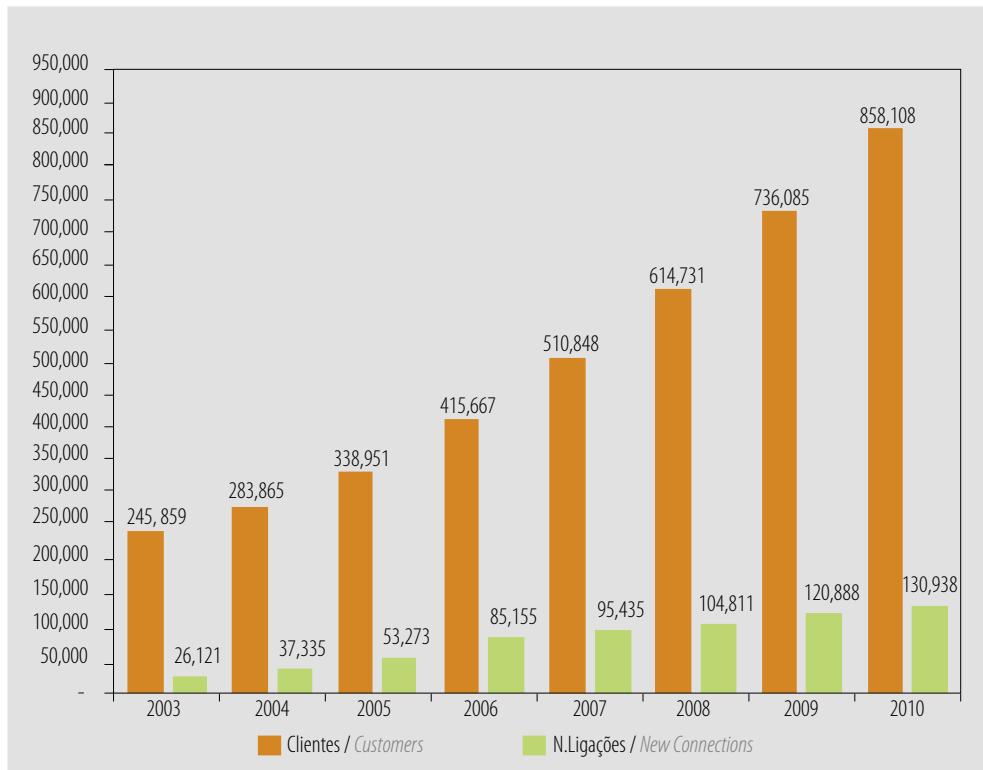
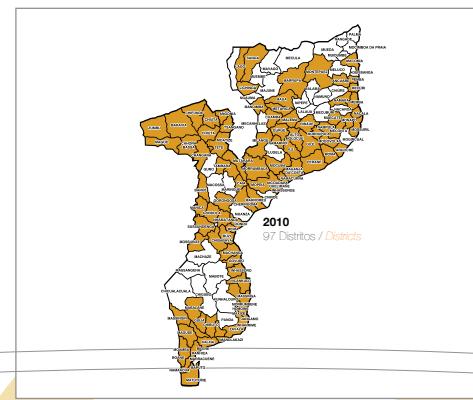


Fig. 14. Clientes e Novas Ligações / *Customers and New Connections*Sedes Distritais ligadas à Rede Nacional até Finais de 2005 /
Districts Connected to the National Network until 2005Sedes Distritais ligadas à Rede Nacional até Finais de 2010 /
Districts Connected to the National Network until 2010



NOVAS LIGAÇÕES ACESSO E CONSUMO PER CAPITA

*New connections access and
per capita consumption*

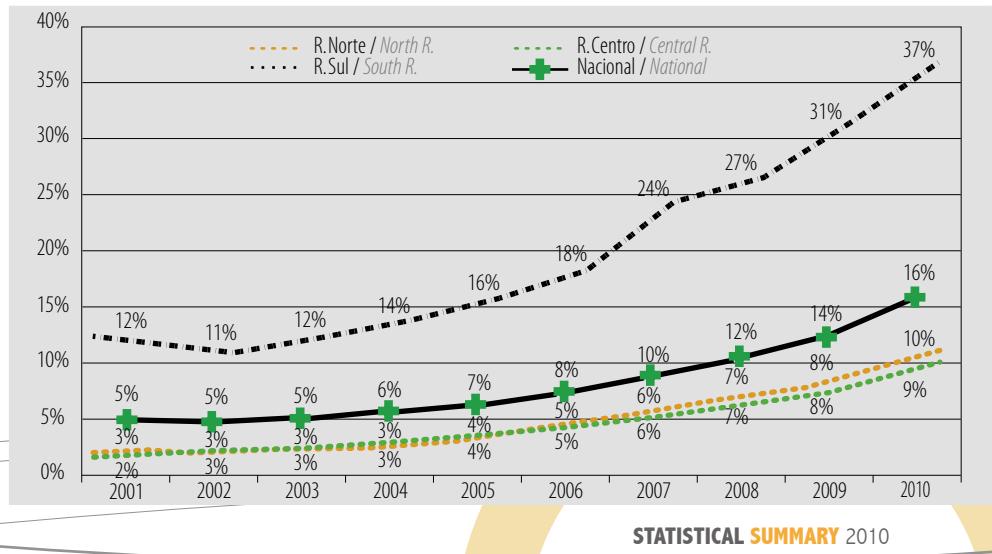
Tab.8. Novas Ligações / New Connections

Área / Area	Jan / Jan	Fev / Feb	Mar / Mar	Abr / Apr	Mai / May	Jun / Jun	Jul / Jul	Ago / Aug	Set / Sep	Out / Oct	Nov / Nov	Dez / Dec	Total
Nampula	376	561	1,306	1,451	1,523	2,221	1,338	1,255	1,225	1,028	796	1,391	14,471
Nacala	20	803	596	483	396	884	552	602	814	639	744	759	7,292
Pemba	92	158	348	444	657	1,029	485	370	475	228	799	643	5,728
Lichinga	91	134	710	571	507	317	132	71	342	221	395	1,153	4,644
DDN	579	1,656	2,960	2,949	3,083	4,451	2,507	2,298	2,856	2,116	2,734	3,946	32,135
Beira	1,684	1,133	1,320	1,156	1,209	1,204	1,446	888	1,511	1,071	1,270	1,536	15,428
Chimoio	225	425	817	591	495	869	502	648	478	583	1,043	1,271	7,947
Tete	324	334	593	607	782	1,002	658	736	618	613	720	578	7,565
Quelimane	448	287	571	429	401	435	269	523	629	428	305	672	5,397
Mocuba	471	396	398	374	380	350	302	427	211	230	536	141	4,216
DDC	3,152	2,575	3,699	3,157	3,267	3,860	3,177	3,222	3,447	2,925	3,874	4,198	40,553
DDM	1,334	1,339	1,703	1,430	1,450	1,711	1,774	1,681	1,422	1,720	3,367	3,924	22,855
ADPM	1,100	860	1,080	1,480	1,983	3,090	2,246	1,129	2,277	1,619	1,388	1,750	20,002
Chókwé	339	349	297	500	480	490	390	480	586	213	361	658	5,143
Xai-Xai	527	319	277	254	217	365	308	386	250	494	379	106	3,882
Inhambane	271	492	630	473	458	514	323	591	754	543	546	773	6,368
DDS	2,237	2,020	2,284	2,707	3,138	4,459	3,267	2,586	3,867	2,869	2,674	3,287	35,395
EDM	7,302	7,590	10,646	10,243	10,938	14,481	10,725	9,787	11,592	7,910	9,282	11,431	130,938

Tab.9. Consumo Per Capita / Consumption of Electricity Per Capita

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Consumo / Consumption(MWh)	1,355,032	1,410,774	1,482,357	1,572,077	1,651,609	1,761,293	1,980,623	2,201,802	2,522,878	2,839,561
População / Population	17,656,152	18,082,523	18,543,586	18,961,503	19,420,036	19,888,701	20,530,714	20,854,057	21,350,008	22,416,881
kWh per Capita	77	78	80	83	85	89	96	106	118	126

Fig.15. Evolução do Acesso à Energia / National Access to Electricity



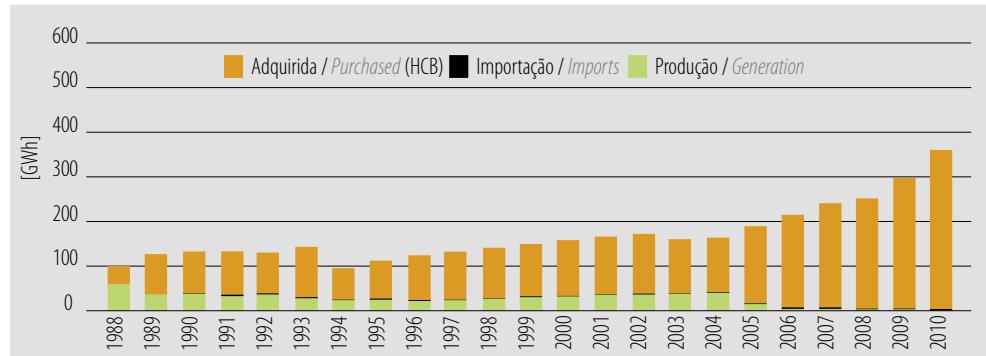


BALANÇO ENERGÉTICO POR REGIÃO

*Energy Balance by
Region*

Região Norte / Northern Region

Fig.16. Evolução Anual do Fornecimento de Energia / Energy Supply

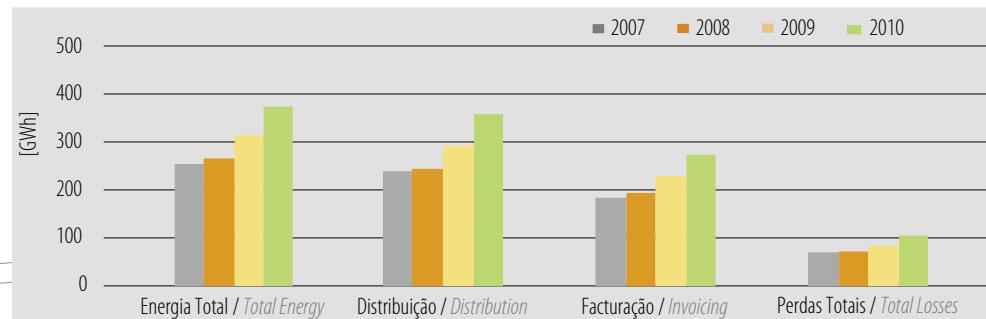


Tab.10. Balanço Energético da DDN / Energy balance, Northern Region GWh [2010 & 2009]

	2010	Peso / Weight	2009	Peso / Weight	Evol
Produção / Generation*	1	0%	0	0%	0%
DOM (DSP + IMP + HCB)	363	100%	302	100%	20%
Energia Total / Total Energy	364	100%	302	100%	21%
Exportação / Exports	0	0%	0	0%	0%
Perdas de Transporte / Transmission Losses	18	5%	18	6%	1%
Bruto Disponível / Gross Available	346	95%	283	94%	22%
Consumos Auxiliares & Subestações / P. Station Losses	4	1%	3	1%	49%
Distribuição / Distribution	341	94%	280	93%	22%
Illuminação Pública / Public Lighting	6	2%	6	2%	6%
Consumos Internos / EDM Consumption	1	0%	1	0%	3%
Perdas de Distribuição / Distribution Losses	76	21%	60	20%	27%
Facturação / Invoicing	265	73%	221	73%	20%
Perdas Totais / Total Losses	99	27%	81	27%	22%

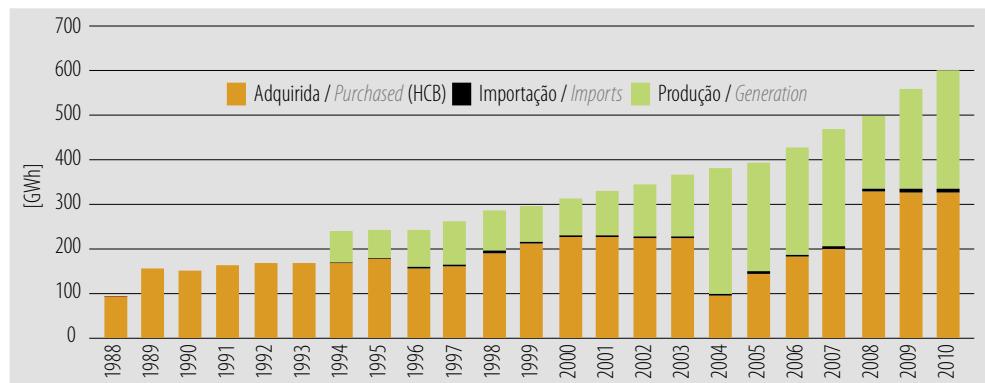
*Produção de Reserva / Backup Generation

Fig.17. Evolução do Balanço Energético / Energy Balance



Região Centro / Central Region

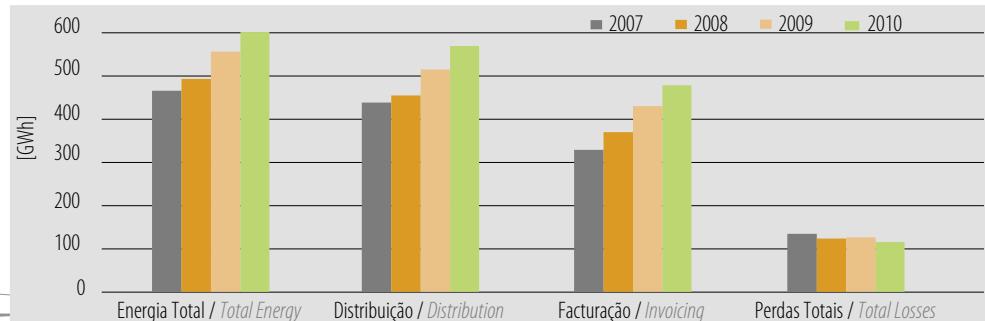
Fig.18. Evolução Anual do Fornecimento de Energia / Energy Supply



Tab.11. Balanço Energético da DDC / Energy balance, Central Region GWh [2010 & 2009]

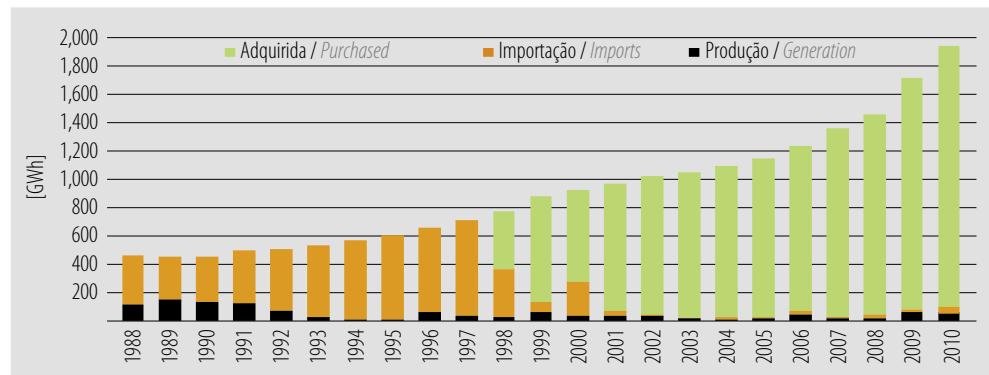
	2010	Peso / Weight	2009	Peso / Weight	Evol
Produção / Generation*	0	0%	0	0%	0%
DOM (DSP + IMP + HCB)	604	100%	558	100%	10%
Energia Total / Total Energy	604	100%	558	100%	10%
Exportação / Exports	0	0%	0	0%	0%
Perdas de Transporte / Transmission Losses	30	5%	33	6%	-6%
Bruto Disponível / Gross Available	574	95%	524	94%	11%
Consumos Auxiliares & Subestações / P. Station Losses	6	1%	6	1%	6%
Distribuição / Distribution	568	94%	519	93%	11%
Illuminação Pública / Public Lighting	13	2%	12	2%	6%
Consumos Internos / EDM Consumption	1	0%	1	0%	2%
Perdas de Distribuição / Distribution Losses	76	13%	88	16%	-1%
Facturação / Invoicing	492	81%	431	77%	14%
Perdas Totais / Total Losses	112	19%	127	23%	-2%

Fig.19. Evolução do Balanço Energético / Energy Balance



Região Sul / Southern Region

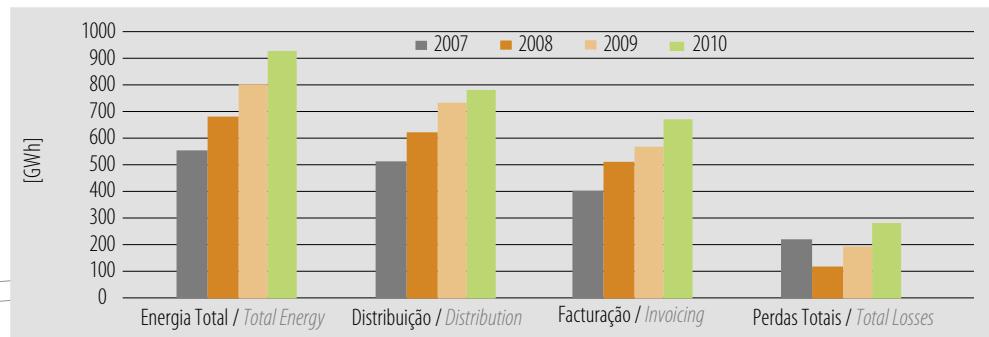
Fig.22. Evolução Anual do Fornecimento de Energia (DDS+DDM) / Energy Supply



Tab.12.Balanço Energético da DDS / Energy Balance, Southern Region GWh [2010 & 2009]

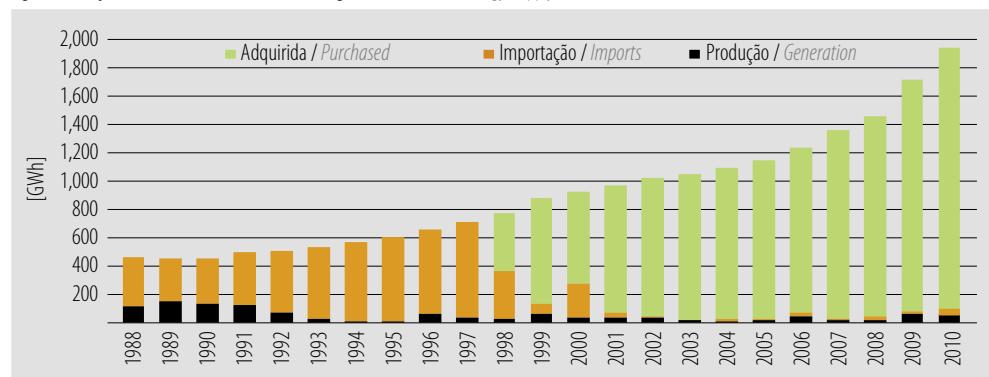
	2010	Peso / Weight	2009	Peso / Weight	Evol
Produção / Generation	0	0%	0	0%	0%
DOM (DSP + IMP + HCB)	934	100%	805	100%	16%
	934	100%			
Exportação / Exports	-	0%	-	0%	0%
Perdas de Transporte / Transmission Losses	47	6%	48	6%	-3%
Bruto Disponível / Gross Available	887	94%	757	94%	17%
Consumos Auxiliares & Subestações / P. Station Losses	10	1%	8	1%	18%
Distribuição / Distribution	878	93%	749	93%	17%
Iluminação Pública / Public Lighting	13	1%	11	1%	14%
Consumos Internos / EDM Consumption	1	0%	1	0%	-23%
Perdas de Distribuição / Distribution Losses	221	24%	182	23%	22%
Facturação / Invoicing	656	69%	567	70%	16%
Perdas Totais / Total Losses	277	30%	238	30%	16%

Fig.21. Evolução do Balanço Energético da Distribuidora Sul / Southern Distribution's Energy Balance



Maputo Cidade / Maputo City

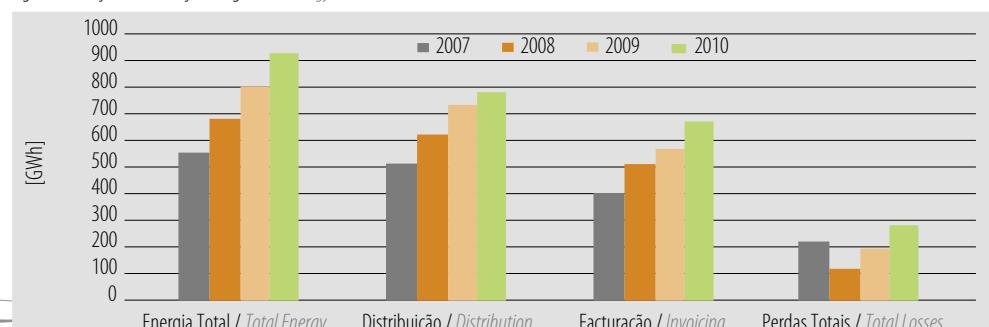
Fig.22. Evolução Anual do Fornecimento de Energia (DDS+DDM) / Energy Supply



Tab.19. Balanço Energético da DDM / Energy Balance, Maputo Distributor GWh [2010 & 2009]

	2010	Peso / Weight	2009	Peso / Weight	Evol
Produção / Generation	0	0%	0	0%	0%
DOM (DSP + IMP + HCB)	976	100%	805	100%	16%
Energia Total / Total Energy	976	100%	805	100%	16%
Exportação / Exports	-	0%	-	0%	0%
Perdas de Transporte / Transmission Losses	49	5%	48	6%	-3%
Bruto Disponível / Gross Available	927	95%	757	94%	17%
Consumos Auxiliares & Subestações / P. Station Losses	9	1%	8	1%	18%
Distribuição / Distribution	918	94%	749	93%	17%
Iluminação Pública / Public Lighting	13	1%	11	1%	14%
Consumos Internos / EDM Consumption	3	0%	1	0%	-23%
Perdas de Distribuição / Distribution Losses	230	24%	182	23%	22%
Facturação / Invoicing	688	74%	567	70%	16%
Perdas Totais / Total Losses	288	29%	238	30%	16%

Fig.23. Evolução do Balanço Energético / Energy Balance



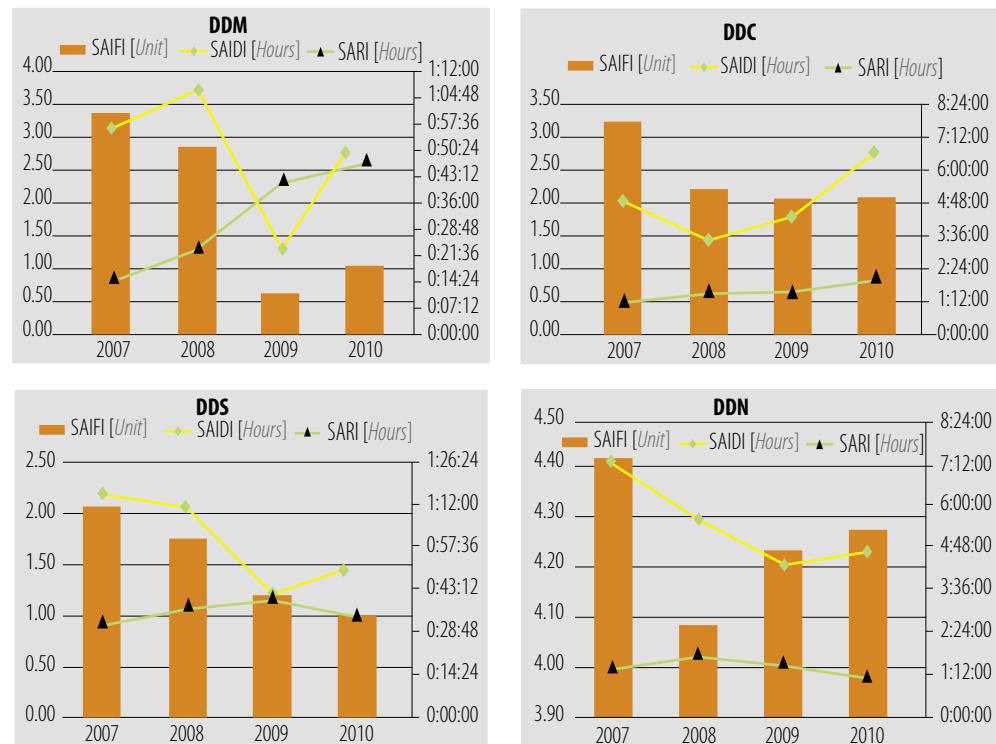


PRINCIPAIS INDICADORES DE QUALIDADE DE SERVIÇOS DAS REDES

*Network Principal Service
Quality Indicators*

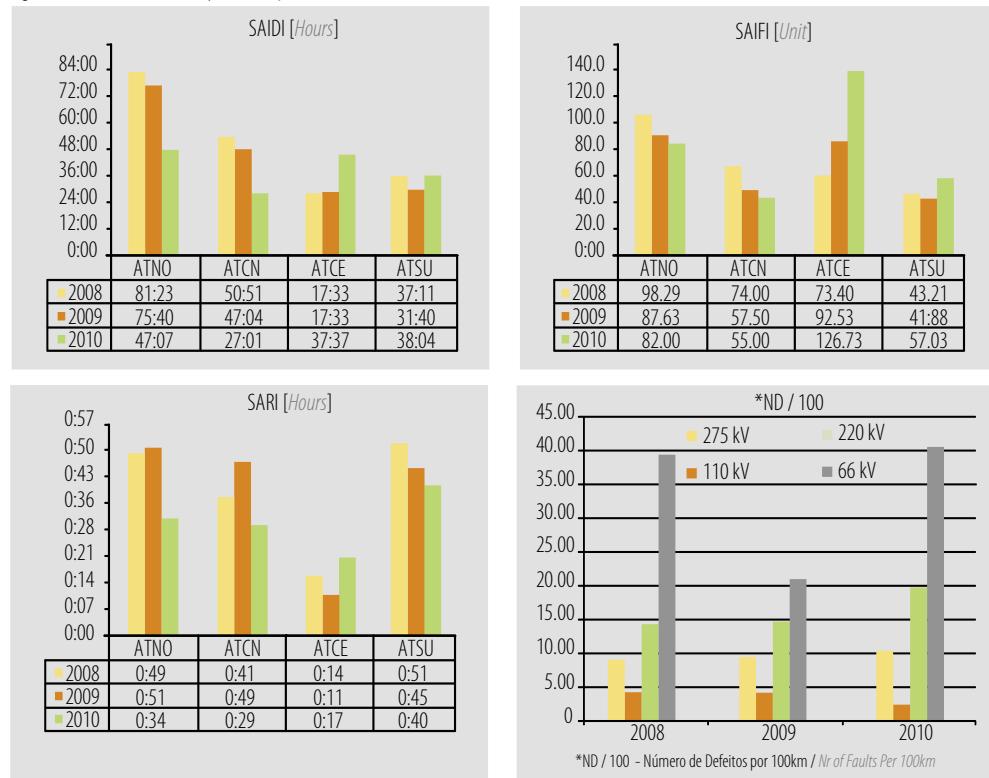
Rede de Distribuição - Média Tensão / *Medium Voltage - Distribution Network*

Fig.24. Indicadores de Desempenho / Key Performance Indicators



Rede de Transporte / *Transmission Network*

Fig.25. Indicadores de Desempenho / Key Performance Indicators



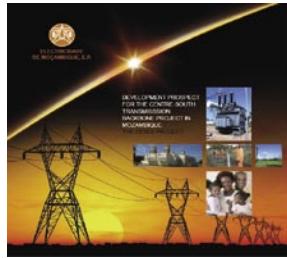
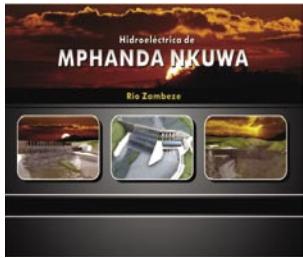
STATISTICAL SUMMARY 2010



GRANDES PROJECTOS
EM ESTRUTURAÇÃO

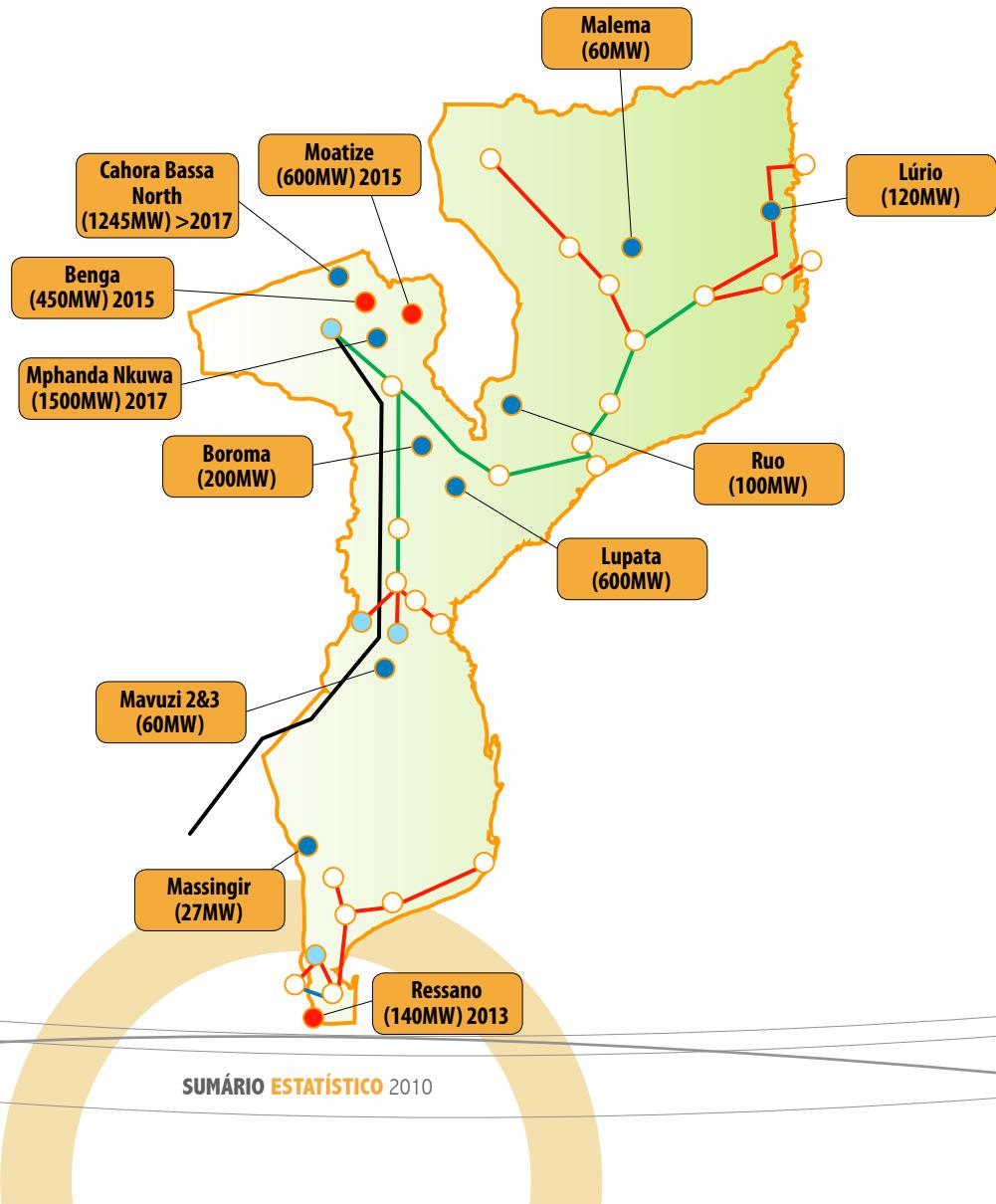
*Large Scale Projects
Under Structuring*

Geração e Transporte de Energia / *Generation and Transmission Power Projects*



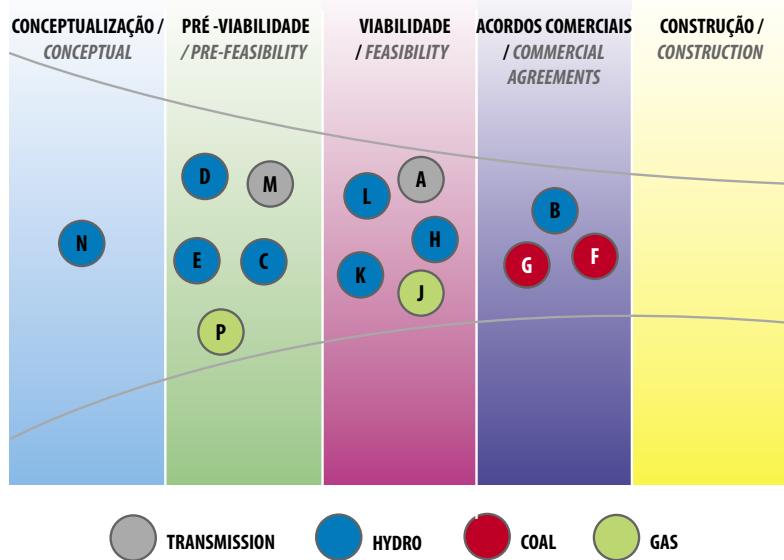
STATISTICAL SUMMARY 2010

Localização Geográfica dos Projectos de Geração */ Generation Power Projects Geographic Location*



Ponto de Situação dos Grandes Projectos / *Large Scale Projects Status*

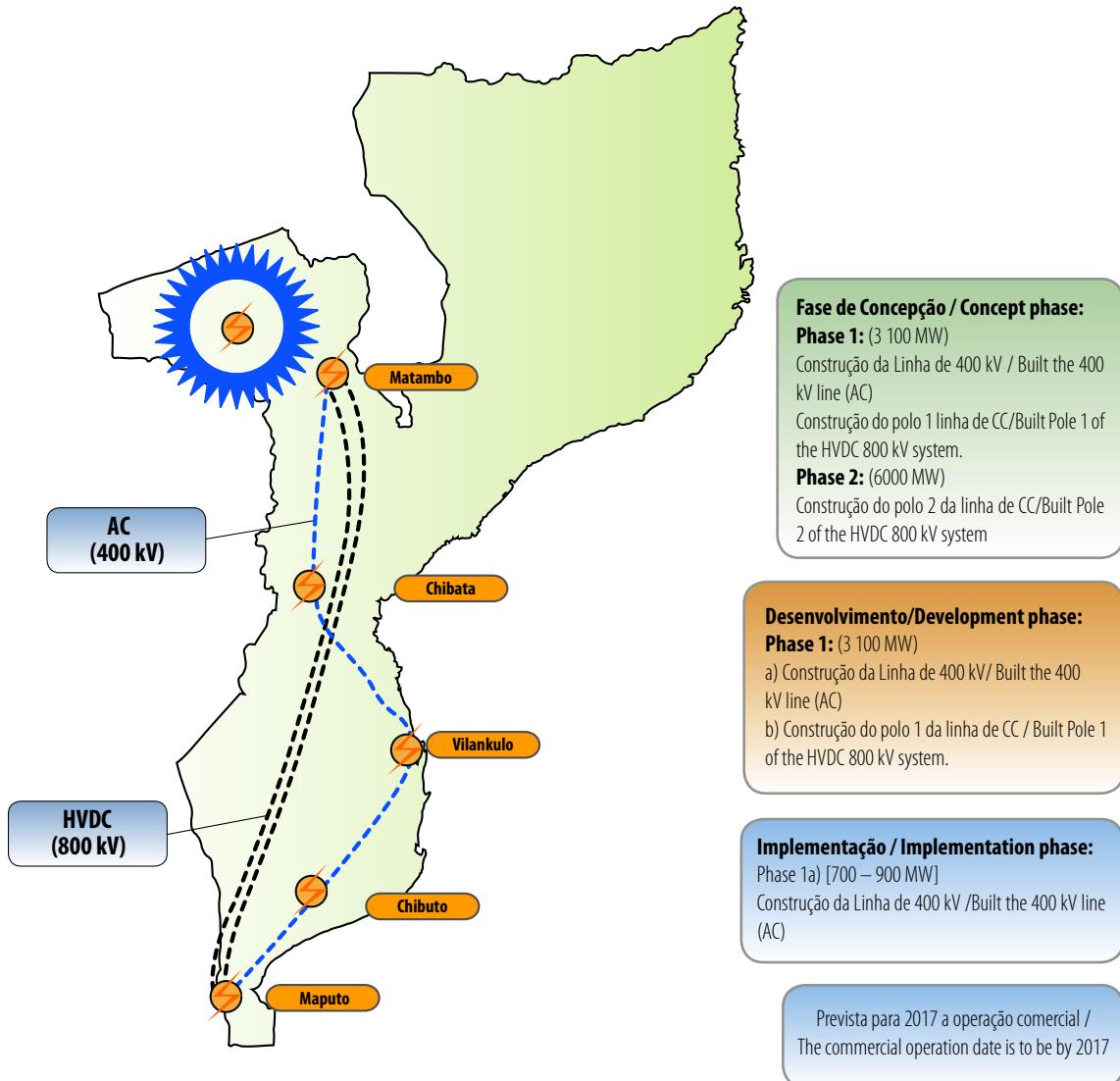
- A** - CESUL
- B** - MNK
- C** - CBN
- D** - MASSINGIR
- E** - ALTO MALEMA
- F** - BENGA
- G** - MOATIZE
- H** - LÚRIO
- I** - CTM
- J** - RESSANNO GARCIA
- K** - BOROMA
- L** - LUPATA
- M** - LINHA CAIA - NACALA
- N** - MAVUZI -3
- O** - KUVANINGA
- P** - TEMANE



STATISTICAL SUMMARY 2010

39

Projecto CESUL, Rede Proposta/ *CESUL Project, Proposed Network*





www.edm.co.mz

ELECTRICIDADE DE MOÇAMBIQUE, E.P.

Av. Agostinho Neto, Nº70 - C.P. 2447
Tel.: +258 21 490 636 - Fax: +258 21 491 048 - Maputo
www.edm.co.mz