



**Ministério da Energia**  
**Direcção de Estudos e Planificação**  
**Departamento de Planificação e Estatística**

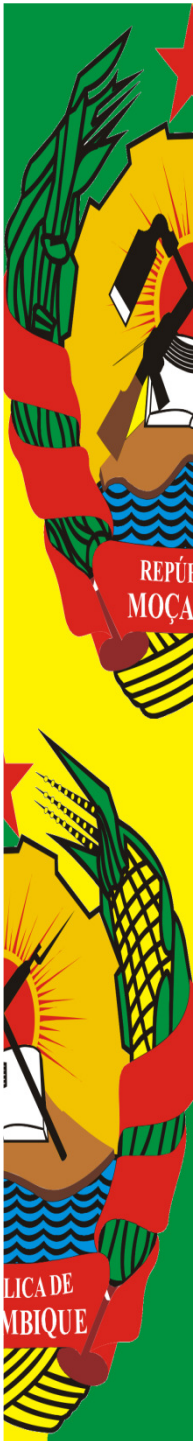


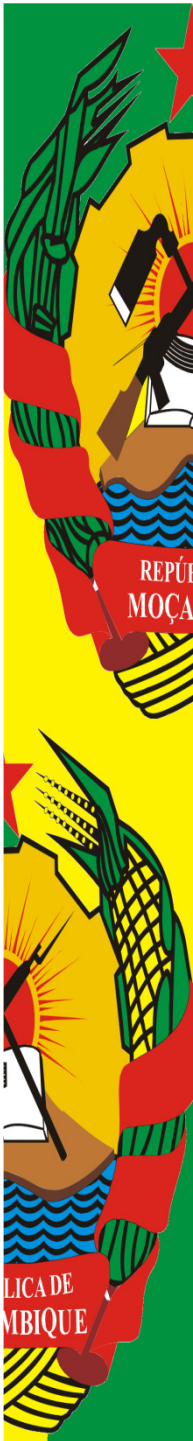
# Indicadores de Energia 2000-2011



# Conteudos da apresentação

1. INTRODUÇÃO
1. BALANÇO ENERGÉTICO & NÚMEROS CHAVES ;
2. ENERGIA ELÉCTRICA;
3. PRODUTOS PETROLÍFEROS;
4. GÁS NATURAL;
5. RENOVÁVEIS





# Introdução

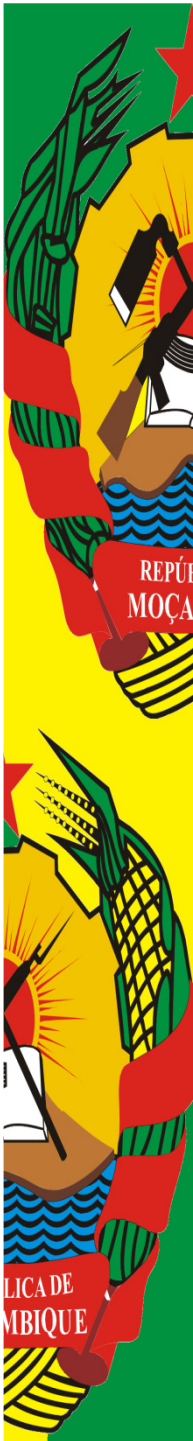
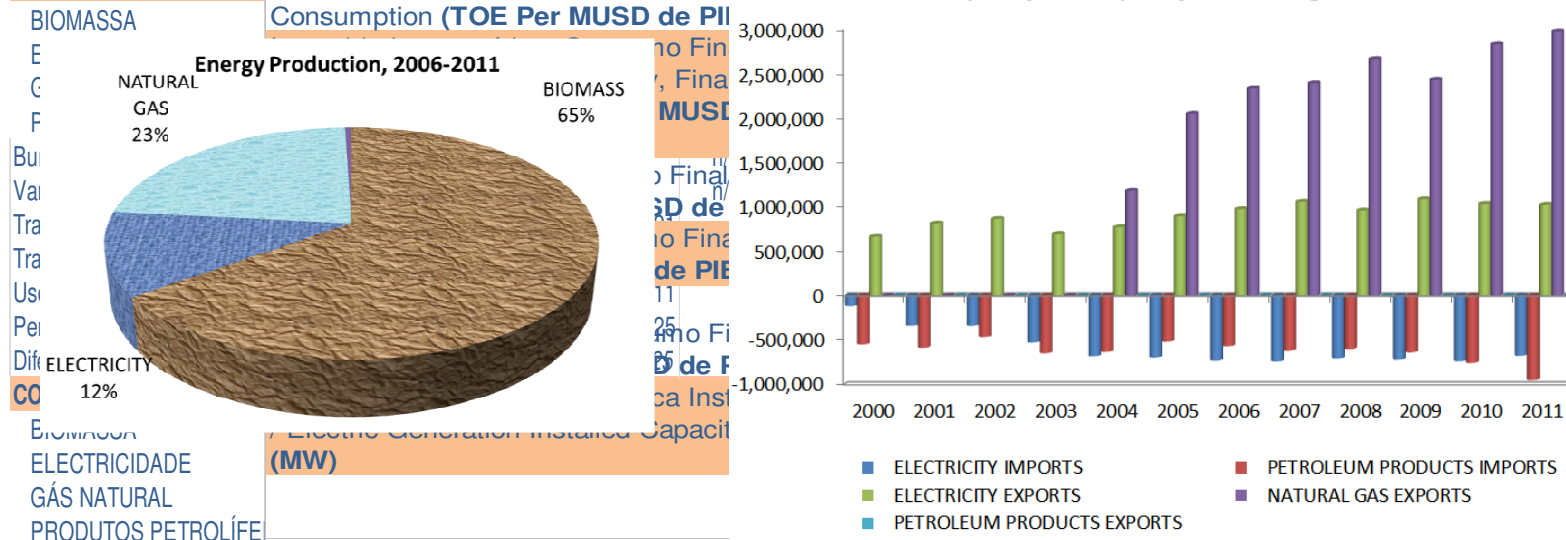
- A elaboração dos indicadores de energia para o período 2000-2011 insere-se no âmbito das funções da Direcção de Estudos e Planificação, particularmente no âmbito das competências do Departamento de Planificação e Estatística;
- Estes indicadores de energia serão publicados numa brochura e abarca uma série de doze anos, de 2000 a 2011;
- Os dados publicados neste documento foram recolhidos pela Direcção de Estudos e Planificação (DEP) do Ministério da Energia, no âmbito do projecto da EuropeAid “*Capacity Building in Energy Planning and Management in Mozambique*”.

# Balanço Energético Total

Tabela 1.3 Consumos per Capita e Intensidades Energéticas

	2000	2006	2011	Varição 00-06	Varição 06-11
<b>OFERTA PRIMÁRIA TOTAL DE ENERGIA per Capita (TOE Per Capita)</b>	0,416	0,439	0,456	6%	4%
<b>PRODUÇÃO (Net) CONSUMO FINAL de Energia per Capita / Final Energy consumption Per Capita (TOE Per Capita)</b>	0,321	0,338	0,360	5%	6%
BIOMASSA					
ELECTRICIDADE					
GÁS NATURAL					
PRODUTOS PETROLÍFEOS	121,1	470,8	427,5	289%	-9%
<b>IMPORTAÇÃO CONSUMO doméstico de electricidade per Capita / Domestic electricity consumption per Capita (kWh Per Capita)</b>	22,7	27,4	45,8	21%	67%
ELECTRICIDADE					
PRODUTOS PETROLÍFEOS					
<b>EXPORTAÇÃO Intensidade energética, Oferta primaria de Energia / Energy Intensity, Total Primary Supply (TOE Per MUSD de PIB)</b>	2011,0	1371,1	1229,8	-32%	-10%
ELECTRICIDADE					
GÁS NATURAL					
PRODUTOS PETROLÍFEOS					
<b>OFERTA PRIMÁRIA DE ENERGIA / Energy Intensity, Total Final Consumption (TOE Per MUSD de PIB)</b>					
BIOMASSA					
ELECTRICIDADE					
GÁS NATURAL					
PRODUTOS PETROLÍFEOS					

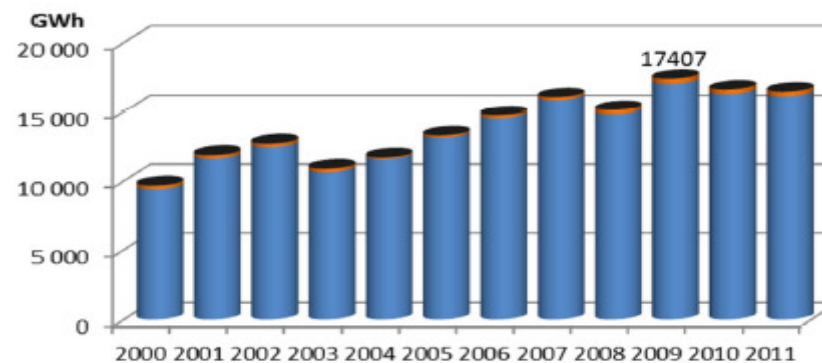
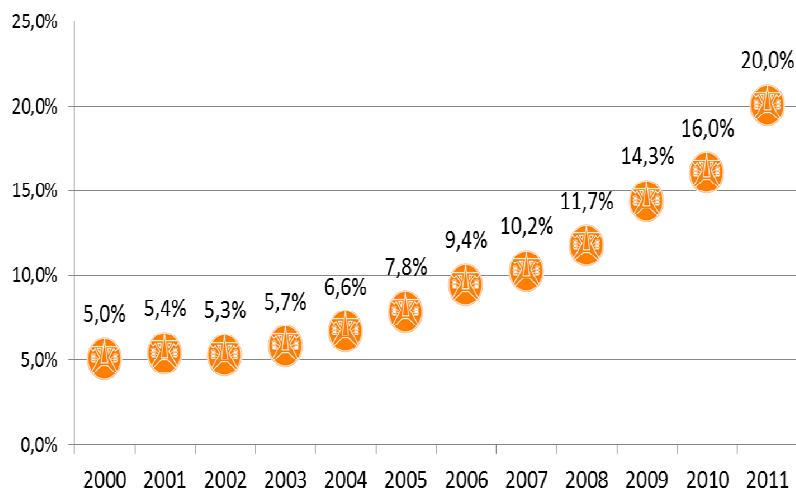
Importações e exportações de Energia em TOE



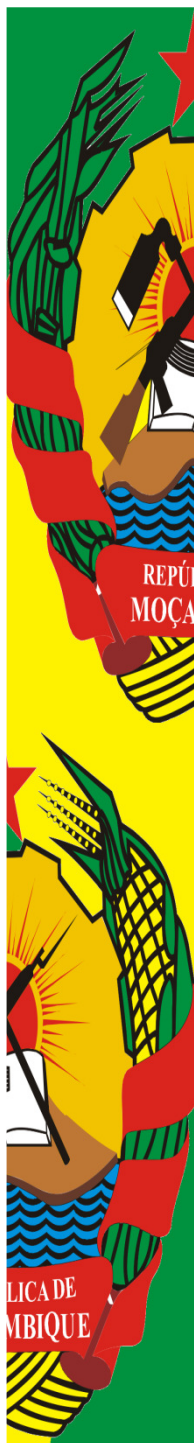
# Energia Electrica

Tabela 2.1 Balanço Electricidade / *Electricity Balance*

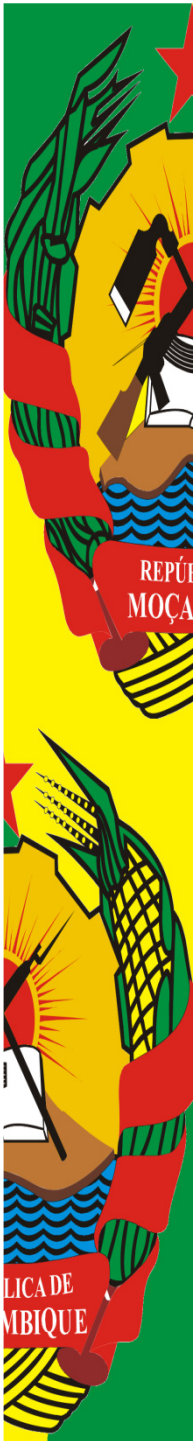
GWh	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>PRODUÇÃO / PRODUCTION</b>	<b>9 694</b>	<b>11 884</b>	<b>12 708</b>	<b>10 903</b>	<b>11 710</b>	<b>13 285</b>	<b>14 717</b>	<b>16 064</b>	<b>15 116</b>	<b>17 408</b>	<b>16 658</b>	<b>16 482</b>
Hídrica / <i>Hydro</i>	9 652	11 841	12 674	10 870	11 668	13 264	14 710	16 063	15 114	17 397	16 640	16 462
Térmica / <i>Thermal</i>	42	43	34	34	41	21	7	1	2	10	18	20
<b>IMPORTAÇÃO / IMPORT</b>	<b>1 297</b>	<b>3 893</b>	<b>3 899</b>	<b>6 081</b>	<b>7 913</b>	<b>8 075</b>	<b>8 462</b>	<b>8 568</b>	<b>8 207</b>	<b>8 340</b>	<b>8 533</b>	<b>8 570</b>
<b>EXPORTAÇÃO / EXPORT</b>	<b>7 789</b>	<b>9 463</b>	<b>10 120</b>	<b>8 116</b>	<b>9 047</b>	<b>10 457</b>	<b>11 395</b>	<b>12 347</b>	<b>11 212</b>	<b>12 700</b>	<b>12 075</b>	<b>11 954</b>
<b>OFERTA PRIMÁRIA / PRIMARY SUPPLY</b>	<b>3 202</b>	<b>6 314</b>	<b>6 487</b>	<b>8 868</b>	<b>10 576</b>	<b>10 903</b>	<b>11 784</b>	<b>12 285</b>	<b>12 111</b>	<b>13 047</b>	<b>13 116</b>	<b>13 098</b>
Soma das perdas e consumos propios (-)	1 160	1 472	1 582	1 554	2 019	2 133	2 273	2 465	2 365	2 586	2 601	2 605
Diferenças Estatísticas / <i>Statistical Difference</i>	-35	-4	35	332	-227	-307	-5	58	91	456	135	-228
<b>CONSUMO FINAL / FINAL CONSUMPTION</b>	<b>2 076</b>	<b>4 846</b>	<b>4 870</b>	<b>6 982</b>	<b>8 783</b>	<b>9 077</b>	<b>9 517</b>	<b>9 761</b>	<b>9 655</b>	<b>10 006</b>	<b>10 379</b>	<b>10 721</b>
Indústria / <i>Industry (MOZAL)</i>	1 040	3 754	3 787	5 859	7 614	7 784	8 152	8 276	7 987	8 164	8 284	8 333
Agricultura / <i>Agriculture</i>	24	28	30	28	32	41	42	39	38	42	45	50
Iluminação pública	392	442	414	412	447	481	517	581	648	751	897	1 052
Doméstica / <i>Residential</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Não-classificado / <i>Non-classified</i>	621	622	639	683	690	771	807	865	982	1 048	1 152	1 285



■ HCB Hídrica ■ EdM Hídrica ■ EdM Térmica



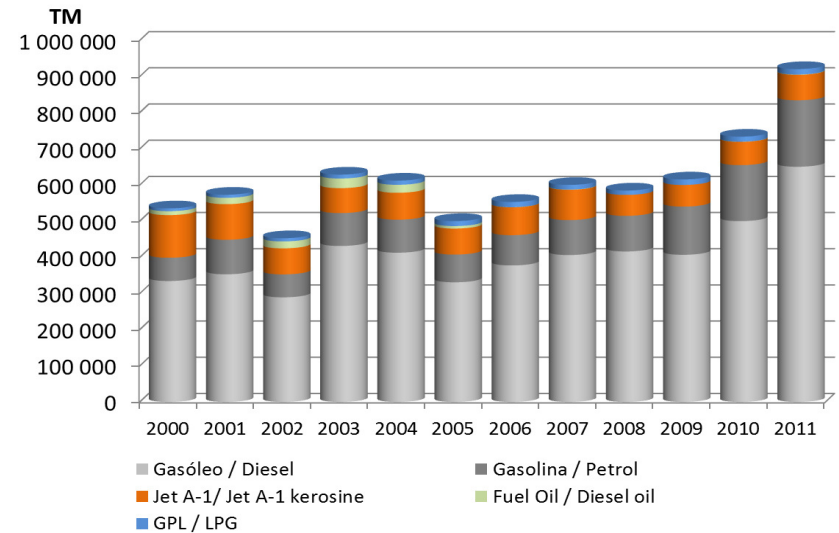
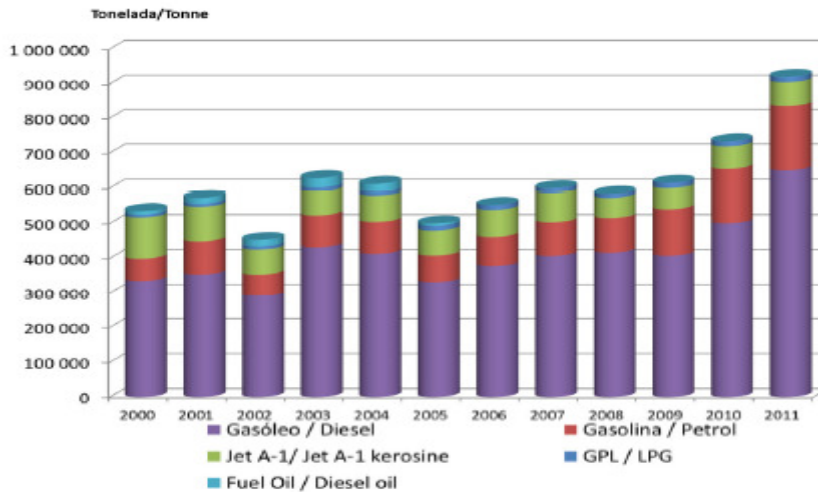




# Produtos Petrolíferos

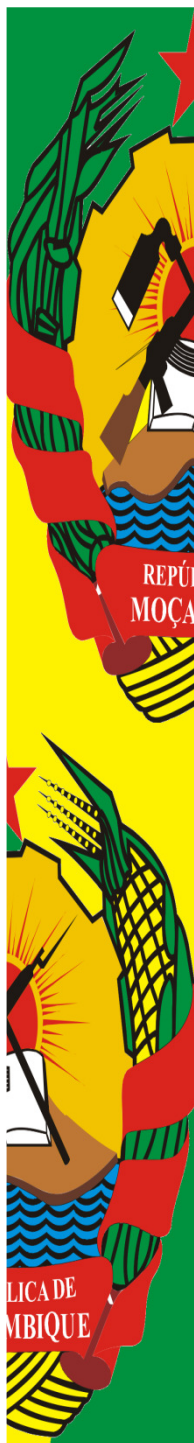
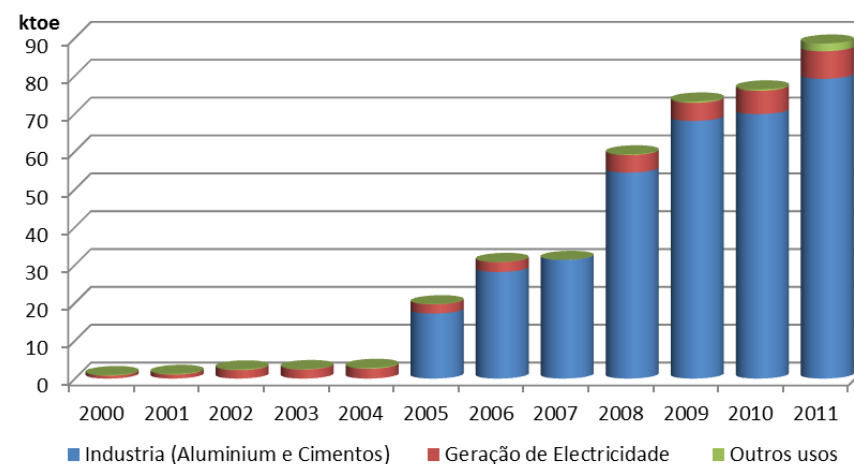
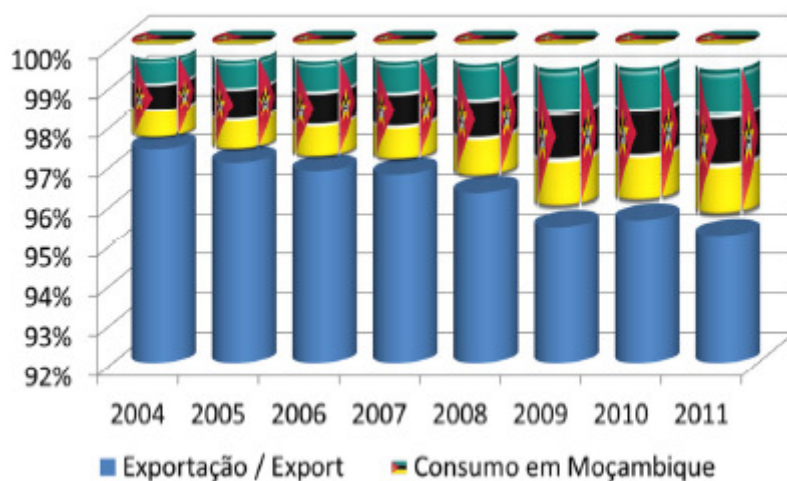
B.0 Balanço dos Produtos Petrolíferos / Balance Petroleum Products

TJ	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>PRODUÇÃO / PRODUCTION</b>	0	0	0	0	1 371	2 475	3 021	3 243	3 285	1 918	1 529	1 846
Condensados / <i>Condensates</i>	0	0	0	0	1 371	2 475	3 021	3 243	3 285	1 918	1 529	1 846
<b>IMPORTAÇÃO / IMPORTS</b>	22 920	24 614	19 448	27 056	26 339	21 536	23 821	25 845	25 224	26 598	31 698	39 774
<i>Diferenças Estatísticas / Statistical Differences</i>	3 491	6 088	-995	5 163	4 448	-81	2 746	2 239	1 961	-1 390	-786	3 008
<b>CONSUMO FINAL / FINAL CONSUMPTION</b>	19 429	18 526	20 444	21 894	21 891	21 617	21 075	23 606	23 263	27 988	32 484	36 766
Não-classificado / Non-classified	19 429	18 526	20 444	21 894	21 891	21 617	21 075	23 606	23 263	27 988	32 484	36 766



# Gás Natural

TJ	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>PRODUÇÃO LÍQUIDA / NET PRODUCTION</b>	<b>39</b>	<b>52</b>	<b>102</b>	<b>106</b>	<b>50 848</b>	<b>88 592</b>	<b>101 071</b>	<b>103 650</b>	<b>116 070</b>	<b>106 804</b>	<b>124 227</b>	<b>130 866</b>
EXPORTAÇÃO / EXPORTS	0	0	0	0	49 704	86 039	97 950	100 469	111 769	102 023	118 817	124 824
<b>TOTAL PRIMARY ENERGY SUPPLY</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>
Transformação/Geração de Energia Eléctrica Sector de Energia / Energy Sector	31	44	92	100	108	101	109	114	194	200	258	304
Diferenças Estatísticas / Statistical Differences	0	0	0	0	1 139	1 698	1 809	1 727	1 824	1 824	2 278	2 583
<b>CONSUMO FINAL TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>721</b>	<b>1 181</b>	<b>1 314</b>	<b>2 287</b>	<b>2 865</b>	<b>2 941</b>	<b>3 402</b>
Indústria / Industry	0	0	0	0	0	719	1 178	1 312	2 279	2 849	2 926	3 316
Transportes	0	0	0	0	0	0	0	2	4	10	10	80
Serviços públicos e comerciais	1	1	1	2	9	0	0	0	0	0	0	0
Doméstica / Residential	0	1	1	1	2	2	3	0	5	5	5	6
Não especificados / Non specified	7	7	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0



# Renováveis

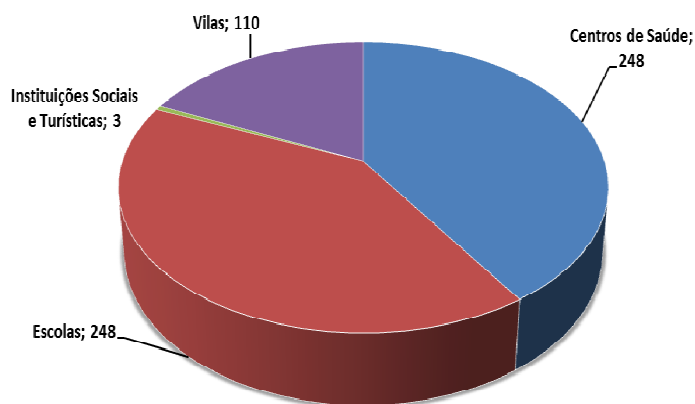
D.0 Balanço Renováveis / *Renewables Balance (est.)*

KTOE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010*	2011*
<b>PRODUÇÃO / PRODUCTION</b>	6 419	6 514	6 646	6 773	6 909	7 047	7 188	7 399	7 633	7 817	8 007	8 200
Varição Reservas / <i>Stock Changes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Importações / <i>Imports</i>	-1 472	-1 512	-1 543	-1 571	-1 603	-1 634	-1 670	-1 701	-1 734	-1 758	-1 783	-1 808
<b>OFERTA PRIMÁRIO / PRIMARY SUPPLY</b>	6 419	6 514	6 646	6 773	6 909	7 047	7 188	7 399	7 633	7 817	8 007	8 200
Transformação / <i>Transformation</i> (Lenha para Carvão)	1 472	1 512	1 543	1 571	1 603	1 634	1 670	1 701	1 734	1 758	1 783	1 808
<b>CONSUMO FINAL / FINAL CONSUMPTION</b>	4 946	5 002	5 103	5 202	5 306	5 412	5 518	5 698	5 899	6 059	6 223	6 392
Doméstica / <i>Residential</i>	4 387	4 440	4 537	4 632	4 731	4 834	4 935	5 104	5 294	5 437	5 585	5 736
Não-classificado / <i>Non-classified</i>	559	562	566	571	575	579	583	594	605	621	638	656

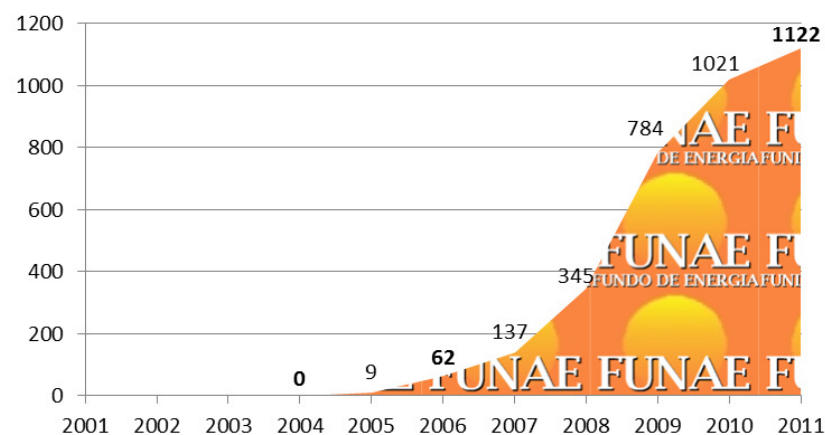
D.1 Consumo Renováveis / *Consumption Renewables (est.)*

KTOE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010*	2011*
Lenha / <i>Fuelwood</i>	4 303	4 352	4 439	4 526	4 616	4 709	4 801	4 957	5 132	5 271	5 414	5 561
Carvão Vegetal / <i>Charcoal</i>	396	400	408	416	424	433	441	456	472	485	498	511
Outro / <i>Other</i>	247	250	255	260	265	271	276	285	295	303	311	320
<b>Total</b>	4 946	5 002	5 103	5 202	5 306	5 412	5 518	5 698	5 899	6 059	6 223	6 392

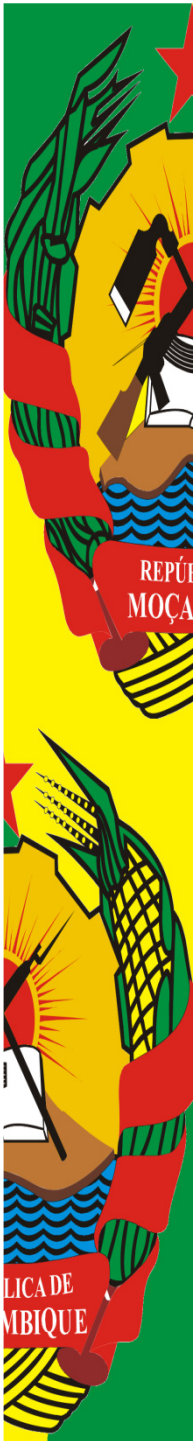
Número de Infraestruturas Electrificadas com SPV



Evolução da Capacidade Instalada (Kwp) - SPV







# OBRIGADO

Contactos:

**Direcção de Estudos e Planificação**

**Departamento de Planificação e Estatística**

Angelina Bombe

email: [abo@me.gov.mz](mailto:abo@me.gov.mz)

Helton Xavier

email: [hnx@me.gov.mz](mailto:hnx@me.gov.mz);

Telephone: +25821357641