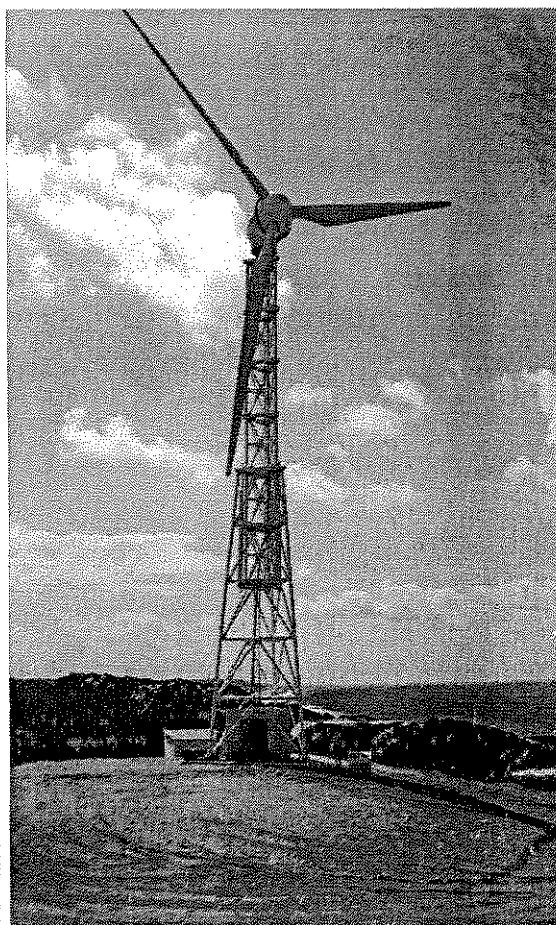
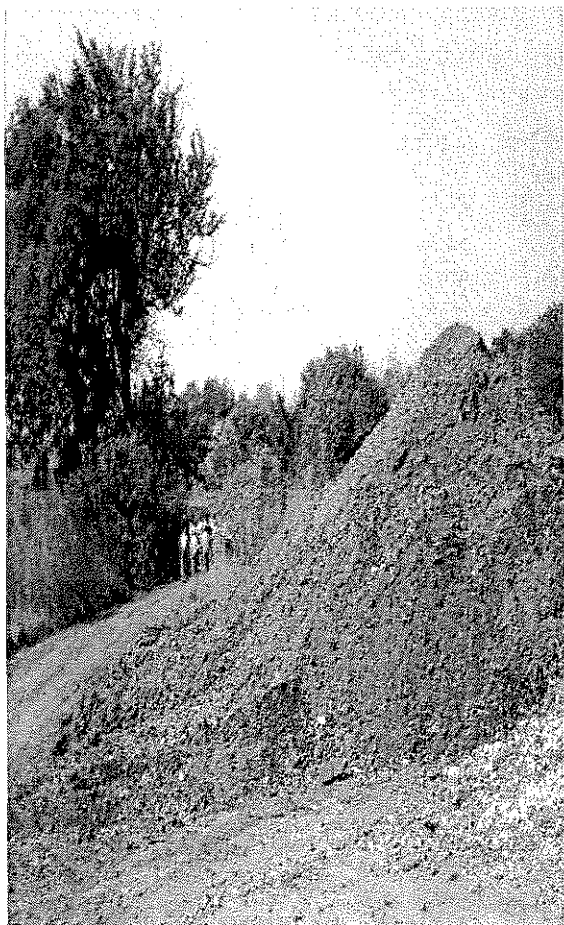


*Handwritten signature and date: 08/02/2010*



**REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE**  
**GOVERNO DA PROVINCIA DE INHAMBANE**  
**DIRECÇÃO PROVINCIAL DOS RECURSOS MINERAIS E ENERGIA**



**RELATÓRIO**  
**BALANÇO QUINUENAL 2005-2009**

## Produção Mineira

| Designação | Mineral  | m <sup>3</sup> | Período |       |       |       |       |       |
|------------|----------|----------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |          |                | 2004    | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  |
| 1          | Calcário | m <sup>3</sup> | 5.536   | 1.313 | 2.491 | 6.080 | 5.218 | 7.800 |
| 2          | Areia    | m <sup>3</sup> | 463     | 590   | 470   | 120   | 120   | 1.440 |
| 3          | Argila   | m <sup>3</sup> | 228     | 574   | 615   | 1.020 | 1.420 | 1.728 |

## Energias Novas e Renováveis

As energias renováveis oferecem uma alternativa a energia eléctrica para os consumidores que não se encontram ligados a rede Nacional, por outro lado, mostra-se como potencial solução a indisponibilidade dos combustíveis fósseis pela introdução dos Biocombustíveis.

- Esta área caracteriza-se por diferentes formas de energias de carácter inesgotável e ambientalmente limpa, nomeadamente. Biomassa, Energia Solar, Energia Eólica, Energia de Mini. Hidricas.
- Foram financiamentos pelo FUNAE 25 projectos de electrificação através de Sistemas Fotovoltáicos e Grupos Geradores, 13 projectos de Petróleo de Iluminação e 2 projectos de Construção de Bombas de Combustíveis. Beneficiaram desses projectos os distritos de Massinga (Electrificação do Posto Administrativo de Nhachengue, Postos Administrativos de Macuacua, Chicomo e Lionzuane), Distrito de Vilanculos (Electrificação dos Postos Administrativos de Mururi, Mavanza, Balane), Distrito de Morrumbene (Electrificação do Posto Administrativo de Sitila e Posto Administrativo de Matalalane), Distrito de Funhalouro (Electrificação dos Postos Administrativos de Mavume e Tome), Distrito de Panda (Electrificação dos Postos Administrativos de Massalane e Djodjo); Zavala Posto Administrativo de Zandamenla (bombeamento de água); Distrito de Homoine Postos Administrativos de Pembe, Chizapela, Golo Maiaissa e Mafuiane, Distrito de Mabote, Maculuve, Zimane e Mussengue.

| Sistemas fotovoltaicos |           |            |            |                 |
|------------------------|-----------|------------|------------|-----------------|
| Projectos Nhachengue   | Inhambane | Massinga   | Nhachengue | 3,767,527.86 Mt |
| Projecto Mururi        | Inhambane | Vilanculos | Mururi     | 3,767,527.86 Mt |
| Projecto Mavanza       | Inhambane | Vilanculos | Mavanza    | 3,767,527.86 Mt |

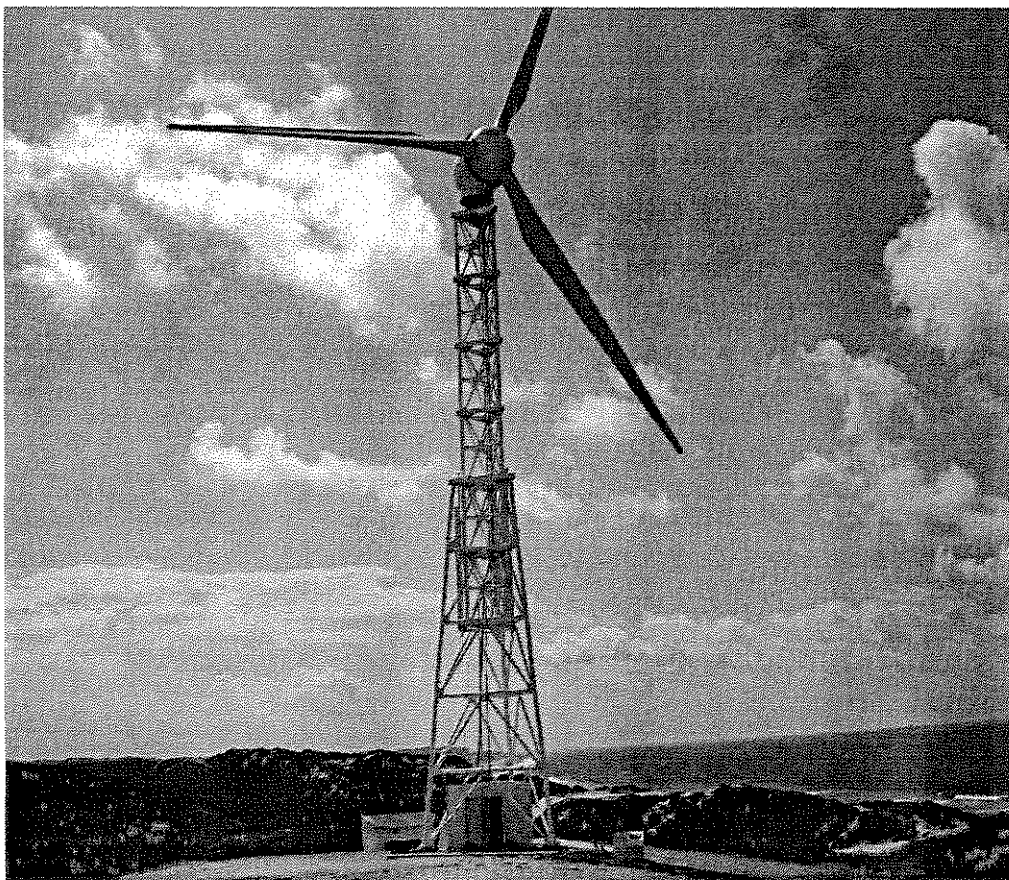
|                    |           |            |            |                      |
|--------------------|-----------|------------|------------|----------------------|
| Projecto Belane    | Inhambane | Vilanculos | Belane     | 3,767,527.86<br>Mt   |
| Projecto Sitila    | Inhambane | Morrumbene | Sitila     | 3,767,527.86<br>Mt   |
| Projecto Mavume    | Inhambane | Funhalouro | Mavume     | 3,767,527.86<br>Mt   |
| Projecto Tome      | Inhambane | Funhalouro | Tome       | 3,767,527.86<br>Mt   |
| Projecto Massalane | Inhambane | Panda      | Massalane  | 3,767,527.86<br>Mt   |
| Projecto Djodjo    | Inhambane | Panda      | Djodjo     | 3,767,527.86<br>Mt   |
|                    |           |            |            |                      |
|                    |           |            |            |                      |
| <b>Sub-Total</b>   |           |            |            | <b>33,907,750.74</b> |
|                    |           |            |            |                      |
|                    | Inhambane | Massinga   | Macuacua   | 3,767,527.86         |
|                    | Inhambane | Massinga   | Chicomo    | 3,767,527.86         |
|                    | Inhambane | Massinga   | Lihonzuane | 3,767,527.86         |
|                    | Inhambane | Morrumbene | Matacalane | 3,767,527.86         |
|                    | Inhambane | Homoine    | Pembe      | 3,767,527.86         |
|                    | Inhambane |            | Chizapela  | 3,767,527.86         |
|                    | Inhambane |            | Golo       | 3,767,527.86         |
|                    | Inhambane | Mabote     | Maculuve   | 3,767,527.86         |
|                    | Inhambane |            | Zimane     | 3,767,527.86         |
|                    | Inhambane |            | Mussengue  | 3,767,527.86         |
| <b>Sub-Total</b>   |           |            |            | <b>37,752,786</b>    |

**Projectos implementados por FUNAE através de grupos geradores.**

| Nº                                     | Designação do Projecto | Local onde foi implementado |          |                      | Custo de Empreitada (MT) |
|--|------------------------|-----------------------------|----------|----------------------|--------------------------|
|  |                        | Provincia                   | Distrito | Posto Administrativo |                          |
| <b>Grupos Geradores</b>                |                        |                             |          |                      |                          |
| 1                                      | Projecto Mabote        | Inhambane                   | Mabote   | Mabote-Sede          | 1,593,660.24             |
| 2                                      | Projecto Unguana       | Inhambane                   | Massinga | Unguana              | 2,293,191.00             |
| 3                                      | Projecto Maluvane      | Inhambane                   | Govuro   | Maluvane             | 2,293,191.00             |
| <b>Sub-Total</b>                       |                        |                             |          |                      | <b>6,180,042.24</b>      |
| <b>Reabilitação e Extensão da Rede</b> |                        |                             |          |                      |                          |

## Energia Eólica

- Foi concluída a montagem de uma turbina Eólica na Praia da Rocha com capacidade de produção de 300KW e uma linha de média tensão numa extensão de 7 Km, como culminar de um estudo de avaliação das potencialidades eólicas da zona sul do país realizado na praia de Tofinho de 20 de Março de 2007 a 23 de Dezembro de 2008.
- Este projecto tem particularidades muito especiais por ser um projecto piloto a nível do país, a ser implementado na Província de Inhambane. Nos finais do mês de Maio foram montados dois Postos de Transformação, sendo um elevador de tensão e o outro baixador a nível de 33 KV, que culminou com a inauguração por Sêxa o Presedente da Republica de Moçambique no dia 8 de Agosto de 2009.
- Este empreendimento custou 7.000 dolares Americanos.



## ENERGIA ELECTRICA

- Até 1999 o fornecimento de energia eléctrica à cidade de Inhambane era feito através de Grupos Geradores a diesel, com fortes restrições no seu fornecimento, devido a fraca capacidade instalada, facto ultrapassado em 2000, com a entrada em funcionamento da Subestação de Lindela.
- Desde então foram interligadas as Cidades de Inhambane e Maxixe, Vilas Sede de Homoine, Inharrime, Zavala, Morrumbene, Massinga, Jangamo, e as Praias de Paindane, Guinjata, Tofo e Barra.
- Entretanto as Sedes Distritais de Panda, Mabote, Funhalouro, Posto Administrativo de Mawaela, Mapinhanhane, Maluvane e Mavanza, beneficiam-se de Energia Eléctrica através de Sistemas Isolados (Grupos Geradores a diesel).
- Decorreu de 03 a 05 de Agosto de 2009, em Chidenguele, na provincia de Gaza o V Conselho Coordenador do Ministério de Energia.
- A tabela abaixo representa o número total de consumidores registados na provincia de Inhambane de 2004 a 2006, globalizados excluindo os consumidores da zona norte da Provincia, visto que a antiga concessionária **ENMO** não era fiel ao mandar os dados a esta Direcção Provincial de Recursos Minerais e Energia de Inhambne.

| Local        | N Consumidores em 2004 | N Consumidores em 2005 | N Consumidores em 2006 | N Consumidores em 2007 | N.º de Consumidores em 2008 | N de Consumidores em 2009 |
|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Inhambane    |                        |                        | 5.642                  | 6.960                  | 7.760                       | 9.245                     |
| Maxixe       |                        |                        | 4.667                  | 6.116                  | 7.187                       | 9.311                     |
| Homoine      |                        |                        | 852                    | 942                    | 1.134                       | 1.470                     |
| Vilankulo    |                        |                        |                        | 595                    | 1.710                       | 2.515                     |
| Inharrime    |                        |                        | 770                    | 882                    | 1.130                       | 1.772                     |
| Massinga     |                        |                        | 766                    | 786                    | 1.354                       | 2.447                     |
| Morrumbene   |                        |                        | 689                    | 690                    | 1.056                       | 1.701                     |
| Quissico     |                        |                        | 484                    | 495                    | 542                         | 579                       |
| <b>Total</b> | <b>9.235</b>           | <b>12.242</b>          | <b>15.319</b>          | <b>17.691</b>          | <b>21.873</b>               | <b>29.040</b>             |

NB: Nos Consumidores de Vilanculos estão inclusos os consumidores de Inhassoro e Nova -Mambone.

## ENERGIA ELECTRICA

- Até 1999 o fornecimento de energia eléctrica à cidade de Inhambane era feito através de Grupos Geradores a diesel, com fortes restrições no seu fornecimento, devido a fraca capacidade instalada, facto ultrapassado em 2000, com a entrada em funcionamento da Subestação de Lindela.
- Desde então foram interligadas as Cidades de Inhambane e Maxixe, Vilas Sede de Homoine, Inharrime, Zavala, Morrumbene, Massinga, Jangamo, e as Praias de Paindane, Guinjata, Tofo e Barra.
- Entretanto as Sedes Distritais de Panda, Mabote, Funhalouro, Posto Administrativo de Mawaela, Mapinhanhane, Maluvane e Mavanza, beneficiam-se de Energia Eléctrica através de Sistemas Isolados (Grupos Geradores a diesel).
- Decorreu de 03 a 05 de Agosto de 2009, em Chidenguele, na provincia de Gaza o V Conselho Coordenador do Ministério de Energia.
- A tabela abaixo representa o número total de consumidores registados na provincia de Inhambane de 2004 a 2006, globalizados excluindo os consumidores da zona norte da Provincia, visto que a antiga concessionária **ENMO** não era fiel ao mandar os dados a esta Direcção Provincial de Recursos Minerais e Energia de Inhambne.

| Local        | N Consumidores em 2004 | N Consumidores em 2005 | N Consumidores em 2006 | N Consumidores em 2007 | N.º de Consumidores em 2008 | N de Consumidores em 2009 |
|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Inhambane    |                        |                        | 5.642                  | 6.960                  | 7.760                       | 9.245                     |
| Maxixe       |                        |                        | 4.667                  | 6.116                  | 7.187                       | 9.311                     |
| Homoine      |                        |                        | 852                    | 942                    | 1.134                       | 1.470                     |
| Vilankulo    |                        |                        |                        | 595                    | 1.710                       | 2.515                     |
| Inharrime    |                        |                        | 770                    | 882                    | 1.130                       | 1.772                     |
| Massinga     |                        |                        | 766                    | 786                    | 1.354                       | 2.447                     |
| Morrumbene   |                        |                        | 689                    | 690                    | 1.056                       | 1.701                     |
| Quissico     |                        |                        | 484                    | 495                    | 542                         | 579                       |
| <b>Total</b> | <b>9.235</b>           | <b>12.242</b>          | <b>15.319</b>          | <b>17.691</b>          | <b>21.873</b>               | <b>29.040</b>             |

NB: Nos Consumidores de Vilanculos estão inclusos os consumidores de Inhassoro e Nova -Mambone.

## ENERGIA ELECTRICA

- Até 1999 o fornecimento de energia eléctrica à cidade de Inhambane era feito através de Grupos Geradores a diesel, com fortes restrições no seu fornecimento, devido a fraca capacidade instalada, facto ultrapassado em 2000, com a entrada em funcionamento da Subestação de Lindela.
- Desde então foram interligadas as Cidades de Inhambane e Maxixe, Vilas Sede de Homoine, Inharrime, Zavala, Morrumbene, Massinga, Jangamo, e as Praias de Paindane, Guinjata, Tofo e Barra.
- Entretanto as Sedes Distritais de Panda, Mabote, Funhalouro, Posto Administrativo de Mawaela, Mapinhanhane, Maluvane e Mavanza, beneficiam-se de Energia Eléctrica através de Sistemas Isolados (Grupos Geradores a diesel).
- Decorreu de 03 a 05 de Agosto de 2009, em Chidenguele, na provincia de Gaza o V Conselho Coordenador do Ministério de Energia.
- A tabela abaixo representa o número total de consumidores registados na provincia de Inhambane de 2004 a 2006, globalizados excluindo os consumidores da zona norte da Provincia, visto que a antiga concessionária **ENMO** não era fiel ao mandar os dados a esta Direcção Provincial de Recursos Minerais e Energia de Inhambne.

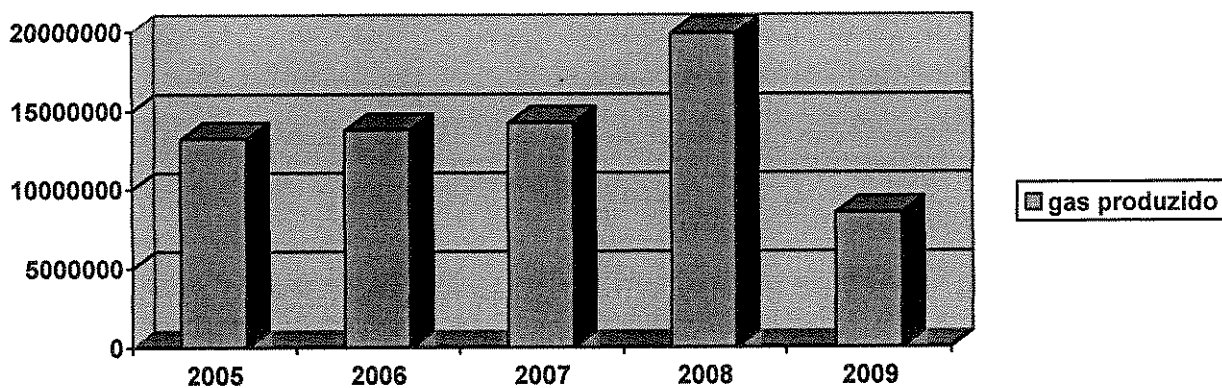
| Local     | N Consumidores em 2004 | N Consumidores em 2005 | N Consumidores em 2006 | N Consumidores em 2007 | N.º de Consumidores em 2008 | N de Consumidores I Semestre 2009 | Cresc. |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------|
| Inhambane |                        |                        | 5.642                  | 6.960                  | 7.760                       | 8.031                             | 271    |
| Maxixe    |                        |                        | 4.667                  | 6.116                  | 7.187                       | 7.667                             | 480    |
| Homoine   |                        |                        | 852                    | 942                    | 1.134                       | 1.197                             | 63     |
| Vilankulo |                        |                        |                        | 595                    | 1.710                       | 1.914                             | 204    |
| Inharrime |                        |                        | 770                    | 882                    | 1.130                       | 1.219                             | 89     |
| Massinga  |                        |                        | 766                    | 786                    | 1.354                       | 1.512                             | 158    |

|              |              |               |               |               |               |               |              |
|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Morrumbene   |              |               | 689           | 690           | 1.056         | 1.095         | 39           |
| Quissico     |              |               | 484           | 495           | 542           | 579           | 37           |
| <b>Total</b> | <b>9.235</b> | <b>12.242</b> | <b>15.319</b> | <b>17.691</b> | <b>21.873</b> | <b>23.114</b> | <b>1.341</b> |

NB: Nos Consumidores de Vilanculos estão inclusos os consumidores de Inhassoro e Nova –Mambone.

### Sistemas eléctricos da zona norte da província

No âmbito das acções tendentes a satisfazer a demanda de energia a EDM, instalou na vila de Vilanculos uma central a diesel com uma capacidade de 1350 KVA de modo a reforçar a capacidade instalada da central a gás.



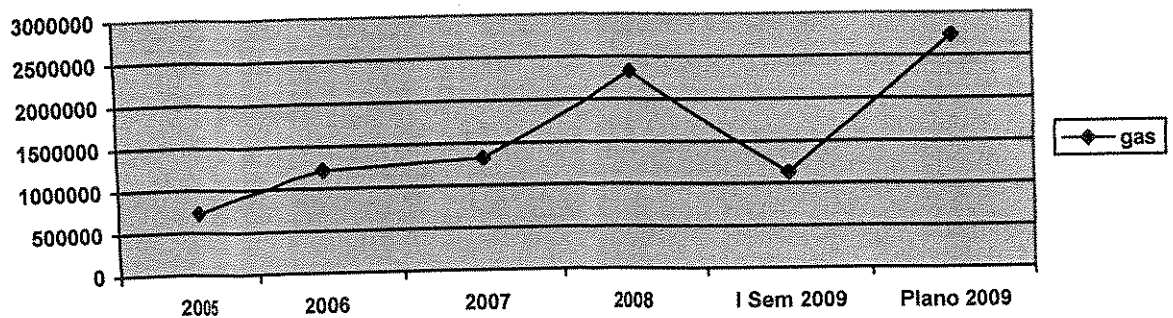
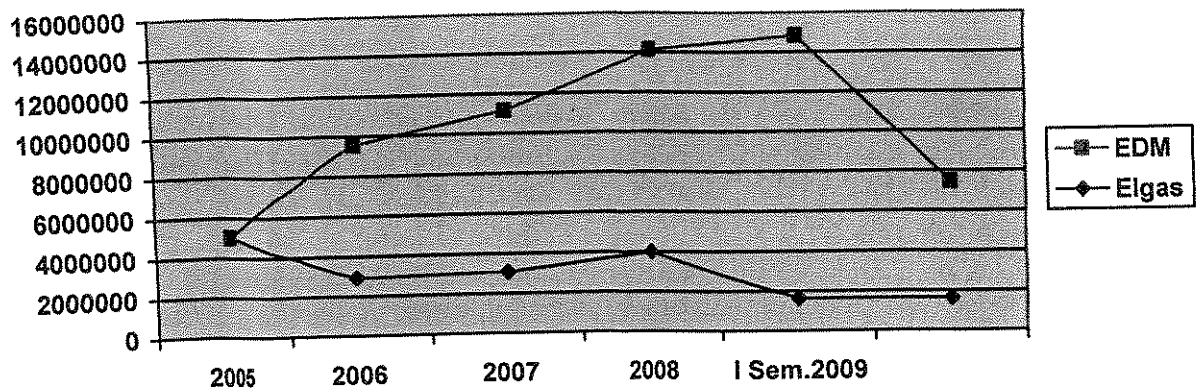
### **Gás natural para produção de energia eléctrica**

O Subsector de gás natural é considerado estratégico para o desenvolvimento do país. A aposta na utilização deste recurso como alternativa para substituição de produtos petrolíferos, cujos os preços apresentam uma permanente instabilidade no mercado internacional, tem sido uma grande aposta do sector.



## Uso do gás para geração de energia eléctrica vendido a Elgas, e EDM

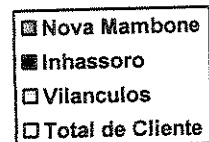
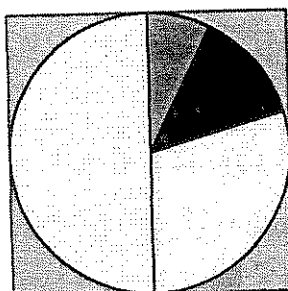
| Produto  | Unidade | 2005      | 2006      | 2007       | 2008       | 2009 I Semestre |
|--|---------|-----------|-----------|------------|------------|-----------------|
| Gás cedido para geração de energia eléctrica a Elgas e EDM | GJ      | 50.398,03 | 29.315,94 | 30.923,05  | 39.963,92  | 16.314,80       |
| Gás cedido para geração de energia eléctrica a EDM         | GJ      | 66.384,52 | 80.763,12 | 101.410,45 | 132.106,35 | 58.202,03       |



## Número de clientes em Novembro de 2007

| Tipo de Tarifa | Nova | Inhassoro | Vilanculos | Total | de |
|----------------|------|-----------|------------|-------|----|
|----------------|------|-----------|------------|-------|----|

| Mambone    |            |            | Cliente    |
|------------|------------|------------|------------|
| 63         | 107        | 245        | 415        |
| 50         | 68         | 350        | 468        |
| <b>113</b> | <b>175</b> | <b>595</b> | <b>883</b> |



é finais de Junho de 2009

| base inicial<br>m 2007 | 2008  | 2009  | Crescimento |
|------------------------|-------|-------|-------------|
| 95                     | 1.216 | 1.373 | 131         |
| 75                     | 315   | 346   | 98          |
| 13                     | 179   | 195   | 73          |
| 83                     | 1.710 | 1.914 | 117         |

