

Relatório Resíduos Urbanos

Grupo Central
Faial, Pico, São Jorge
Graciosa e Terceira

2009-2010-2011

Para aceder à página SRIR clique em

<http://srir.sram.azores.gov.pt>

- A. Ilha do Faial
- B. Ilha do Pico
- C. Ilha de São Jorge
- D. Ilha da Graciosa
- E. Ilha da Terceira

Resíduos Urbanos

De acordo com a alínea cccc) do artigo 4.º do DLR 29/2011/A, de 16 de Novembro, «Resíduo urbano» o resíduo proveniente de habitações, «Resíduo urbano» é o resíduo proveniente de habitações, bem como outro resíduo que, pela sua natureza ou composição, seja semelhante ao resíduo proveniente de habitações;

No presente relatório capítulo foram utilizadas as listas 15 (Embalagens) e 20 (Resíduos Urbanos e equiparados) da Lista Europeia de Resíduos (Código LER da Portaria nº209/2004, de 3/3) das entidades gestoras de resíduos urbanos.

A. Ilha do Faial

| Código LER | Designação LER | Quantidade | Quantidade | Quantidade | Operação realizada pelo Destino |
|------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|
| | | 2009 (toneladas) | 2010 (toneladas) | 2011 (toneladas) | |
| 15 01 01 | Embalagens de Papel e Cartão | 327,899 | 241,29 | 222,94 | R5 |
| 15 01 02 | Embalagens de Plástico | 0 | 37,01 | 105,4 | R5 |
| 15 01 03 | Embalagens de madeira | - | - | 9,94 | D1 |
| 15 01 06 | Misturas de embalagens | 154,36 | 152,82 | 144,98 | R5 |
| 15 01 07 | Embalagens de vidro | - | - | 1,0564 | R5 |
| 20 01 25 | Óleos e Gorduras alimentares | - | 1 | 3,7 | R13 |
| 20 01 32 | Medicamentos não abrangidos em 200131 | - | 0,65 | - | R13 |
| 20 01 33* | Misturas de Pilhas e acumuladores abrangidos em 160601, 160602 ou 160603 e pilhas e acumuladores, não triados, contendo essas pilhas e acumuladores | 0,35 | 0,7 | - | R5 |
| 20 02 01 | Resíduos Biodegradáveis | 425,4 | 809,648 | - | D1 |
| 20 03 01 | Outros resíduos urbanos e equiparados, misturas de resíduos | 6811,2 | 6730,43 | 6426,56 | D1 |
| 20 03 07 | Monstros | 2804,571 | 2323,599 | 1772,76 | D1 |
| | Total | 10523,78 | 10297,15 | 8687,34 | |

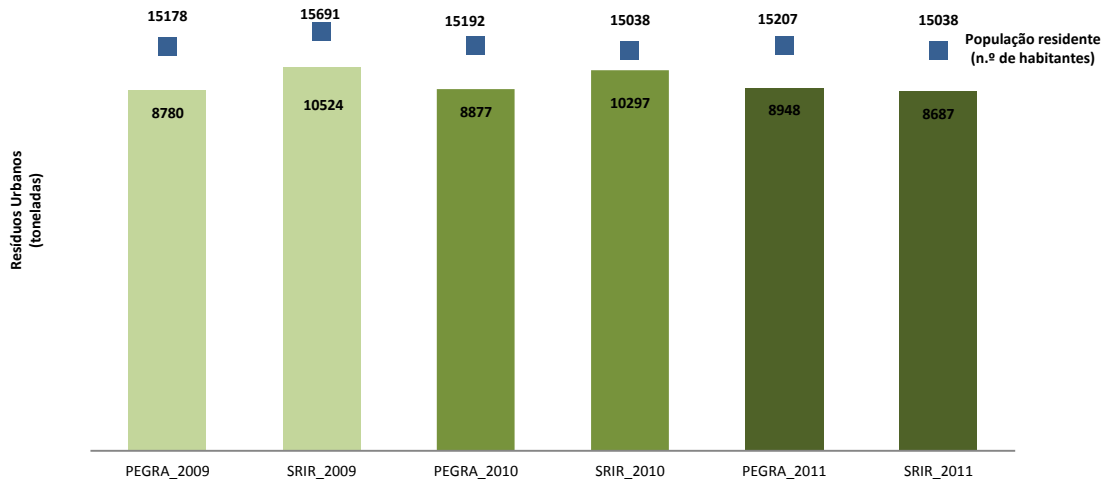
Fonte: SRIR (2009, 2010 e 2011)

Nota

A entidade gestora de resíduos urbanos na Ilha do Faial é a Câmara Municipal da Horta (CMH).

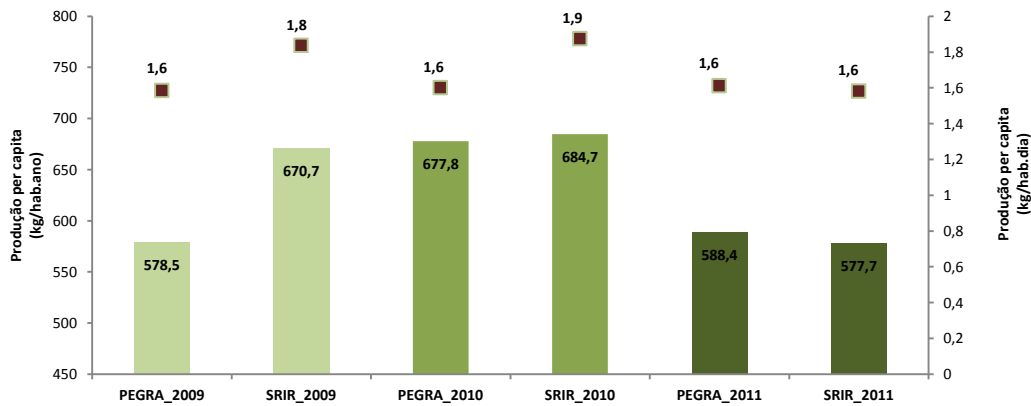
A população utilizada no SRIR é referente à informação disponível no site do Serviço Regional de Estatística dos Açores, enquanto que, a população do PEGRA (aprovado pelo DLR n.º 10/2008/A, de 12/05) é referente a uma projeção da evolução demográfica na ilha.

Produção de resíduos urbanos e população residente



Fonte: PEGRA e SRIR (2009, 2010 e 2011)

Capitação anual e diária de resíduos



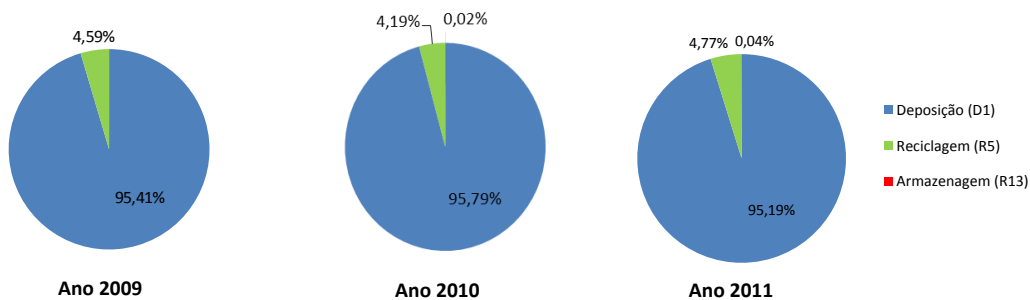
Fonte: PEGRA e SRIR (2009, 2010 e 2011)

Perigosidade dos resíduos urbanos

| Perigosidade dos RU | Quantidade | Quantidade | Quantidade |
|---------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | (toneladas) | (toneladas) | (toneladas) |
| | 2009 | 2010 | 2011 |
| Perigosos | 0,35 | 0,7 | 0 |
| Não Perigosos | 10523,43 | 10296,45 | 8687,34 |
| Total | 10523,78 | 10297,15 | 8687,34 |

Fonte: SRIR (2009, 2010 e 2011)

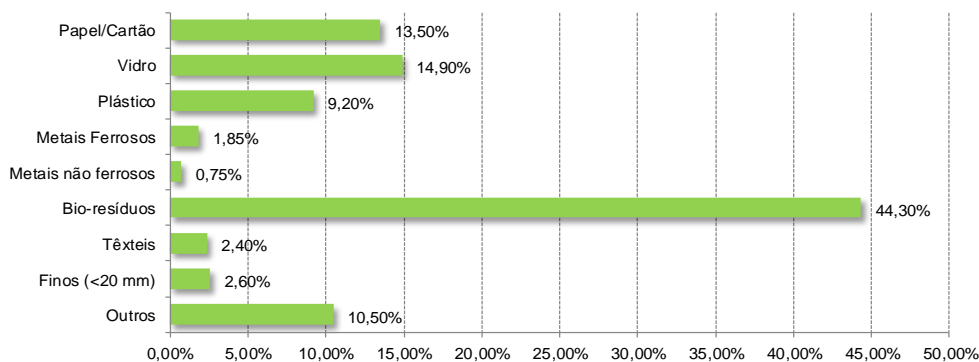
Destino dos resíduos urbanos



| Operação no destino | Quantidade | Quantidade | Quantidade |
|---------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | (toneladas) | (toneladas) | (toneladas) |
| | 2009 | 2010 | 2011 |
| Deposição (D1) | 10041,17 | 9863,67 | 8269,46 |
| Reciclagem (R5) | 482,6 | 431,8 | 414,18 |
| Armazenagem (R13) | - | 1,65 | 3,70 |
| Total | 10523,77 | 10297,12 | 8687,34 |

Fonte: SRIR (2009, 2010 e 2011)

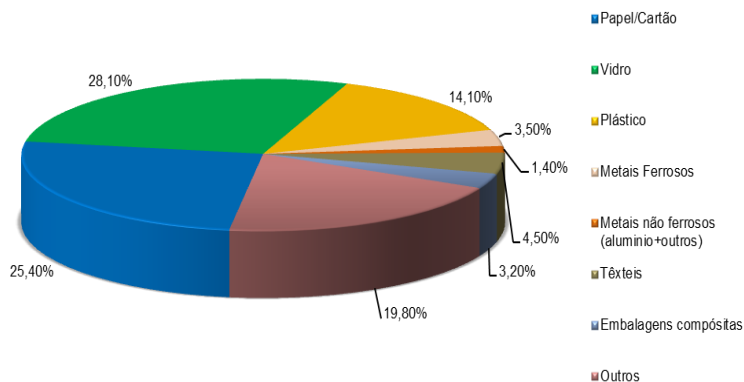
Caraterização física da recolha indiferenciada (%)



Fonte: SRIR (2011)

Os dados apresentados no gráfico são da última campanha de caraterização realizada no ano 2010

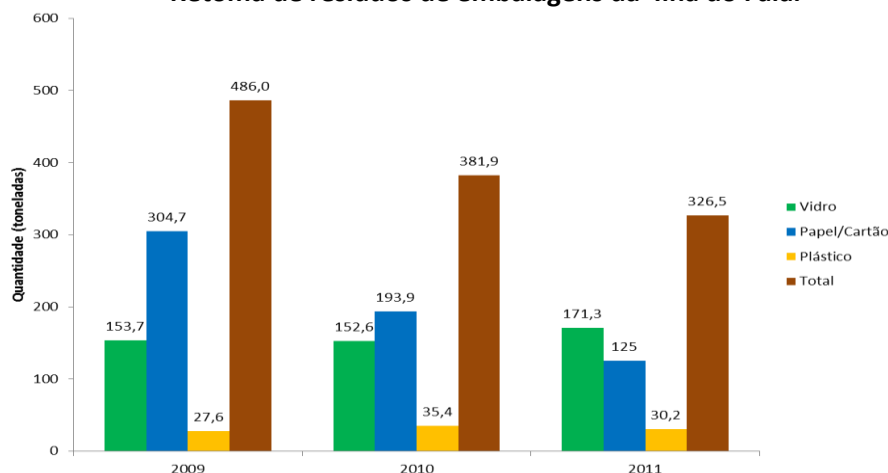
Caraterização física de embalagens nos resíduos urbanos (%)



Fonte: SRIR (2011)

Os dados apresentados no gráfico são da última campanha de caraterização realizada no ano 2010

Retoma de resíduos de embalagens da Ilha do Faial



Fonte: Ano 2009—Valores de retoma da Sociedade Ponto Verde para a Câmara Municipal da Horta
Ano 2010—Valores de retoma da Sociedade Ponto Verde para a Câmara Municipal da Horta
Ano 2011—Valores de retoma da Sociedade Ponto Verde para a Câmara Municipal da Horta

B. Ilha do Pico

| Código LER | Designação LER | Quantidade | Quantidade | Quantidade | Operação realizada no destino |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| | | 2009 | 2010 | 2011 | |
| | | (toneladas) | (toneladas) | (toneladas) | |
| 15 01 01 | Embalagens de Papel e Cartão | 208,7 | 167,3 | 192,7 | R5 |
| 15 01 02 | Embalagens de Plástico | - | - | 216,0 | D1 |
| 15 01 07 | Misturas de embalagens | 82,4 | 104,9 | 143,0 | R5 |
| 20 01 01 | Papel e cartão | 1,1 | 0,5 | 1,9 | D1 |
| 20 01 08 | Resíduos biodegradáveis de cozinhas e cantinas | - | 0,04 | - | D1 |
| 20 01 10 | Roupas | 0,2 | - | - | D1 |
| 20 01 23* | Equipamento fora de uso contendo clorofluorcarbonetos | - | 2,5 | 1,2 | R4 |
| 20 01 35* | Equipamento elétrico e eletrónico fora de uso não abrangido em 20 01 21 ou 20 01 23 ou 20 01 35 | - | 1,7 | 2,0 | R4 |
| 20 01 36 | Equipamento elétrico e eletrónico fora de uso abrangido em 20 01 21 ou 20 01 23 ou 20 01 35 | - | 7,0 | 4,6 | R4 |
| 20 01 40 | Metais | - | - | 0,3 | D1 |
| 20 01 99 | Outras frações não anteriormente especificadas | 34,9 | 5,5 | - | D1 |
| 20 03 01 | Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos | 5080,9 | 5137,1 | 5404,2 | D1 |
| Total | | 5408,2 | 5426,6 | 5965,8 | - |

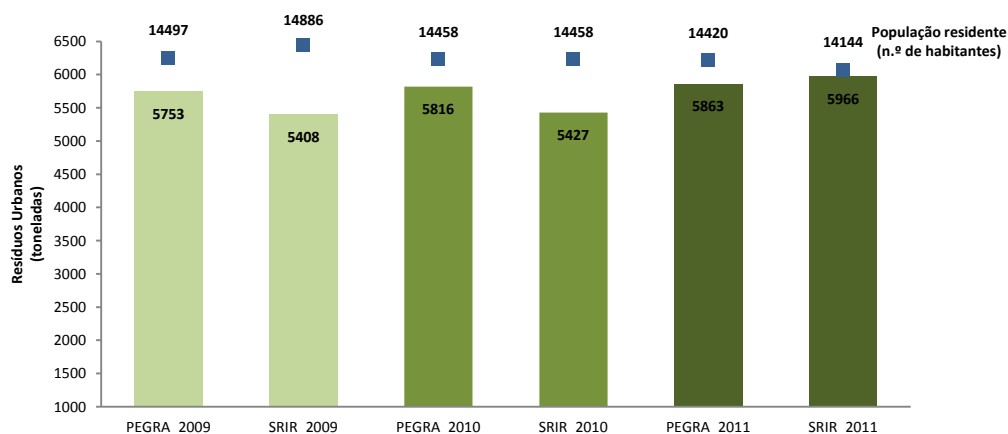
Fonte: SRIR (2009, 2010 e 2011)

Nota

As entidades gestoras dos resíduos urbanos da Ilha do Pico são: Município das Lajes, Município da Madalena, Município de São Roque e a Associação de Municípios da Ilha do Pico (AMIP).

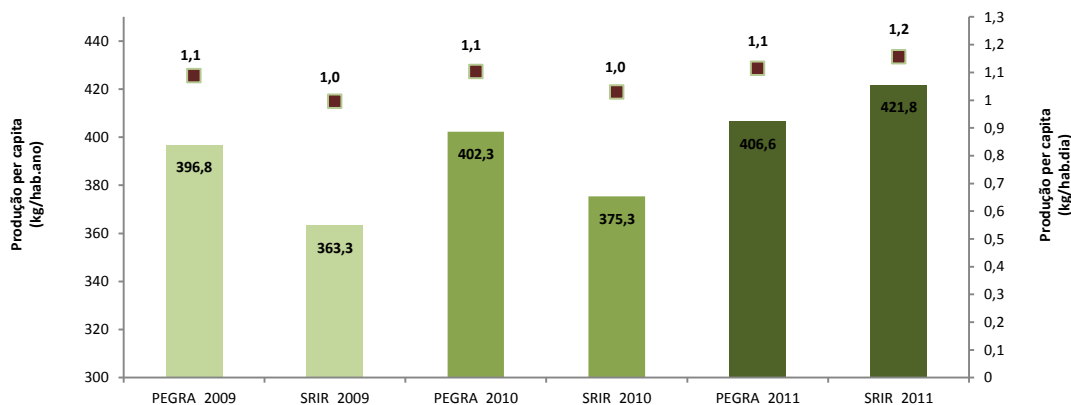
A população utilizada no SRIR é referente à informação disponível no site do Serviço Regional de Estatística dos Açores, enquanto que, a população do PEGRA (aprovado pelo DLR n.º 10/2008/A, de 12/05) é referente a uma projeção da evolução demográfica na ilha.

Produção de resíduos urbanos e população residente



Fonte: PEGRA e SRIR (2010 e 2011)

Capitação anual e diária de resíduos



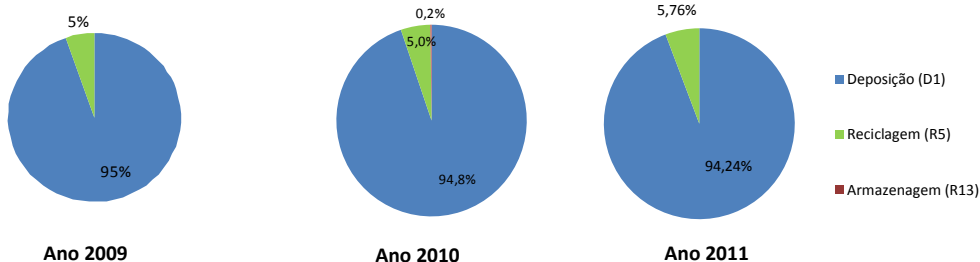
Fonte: SRIR (2010 e 2011)

Perigosidade dos resíduos urbanos

| Perigosidade dos RU | Quantidade | Quantidade | Quantidade |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| | (toneladas) | (toneladas) | (toneladas) |
| | 2009 | 2010 | 2011 |
| Perigosos | 0,0 | 4,2 | 3,16 |
| Não Perigosos | 5408,2 | 5422,4 | 5962,66 |
| Total | 5408,2 | 5426,6 | 5965,8 |

Fonte: PEGRA e SRIR (2009, 2010 e 2011)

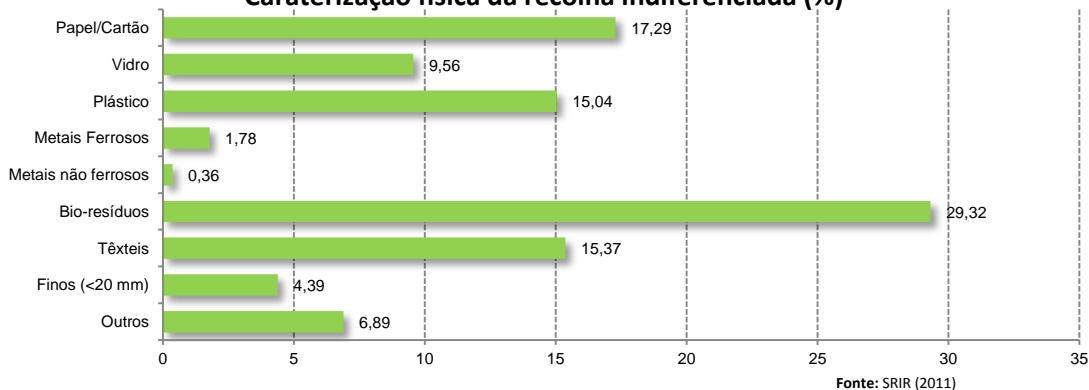
Destino dos resíduos urbanos



| Operação no destino | Quantidade | Quantidade | Quantidade |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| | (toneladas) | (toneladas) | (toneladas) |
| | 2009 | 2010 | 2011 |
| Deposição (D1) | 5116,8 | 5143,2 | 5622,4 |
| Reciclagem (R5) | 291,2 | 272,3 | 343,4 |
| Armazenagem (R13) | 0,0 | 11,2 | 0,0 |
| Total | 5407,9 | 5426,6 | 5965,8 |

Fonte: SRIR (2009, 2010 e 2011)

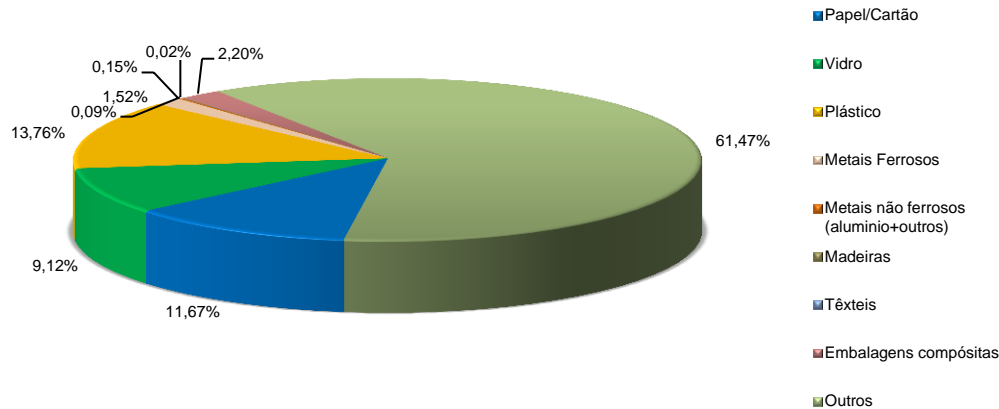
Caracterização física da recolha indiferenciada (%)



Fonte: SRIR (2011)

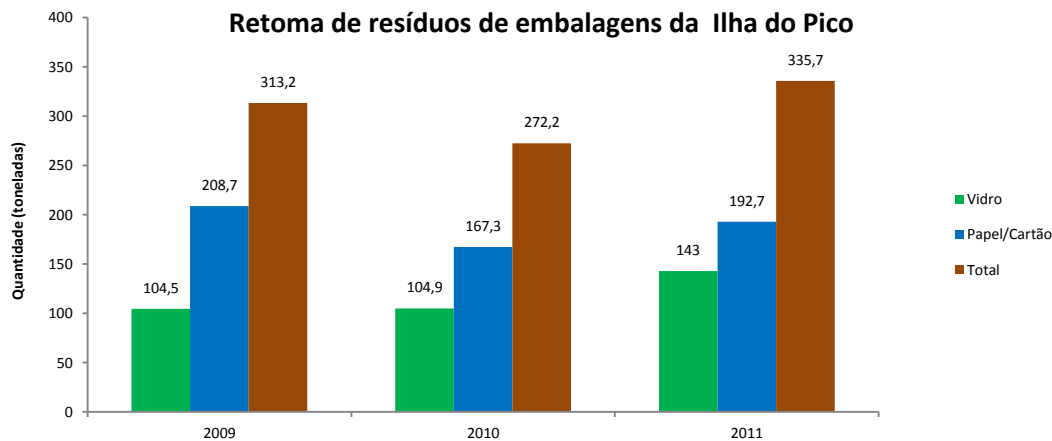
Os dados apresentados no gráfico correspondem à campanha de caracterização realizada no ano 2011

Caraterização física de embalagens nos resíduos urbanos (%)



Fonte: SRIR (2011)

Os dados apresentados correspondem a estimativas da campanha de caracterização realizada no ano 2011



Fonte: Ano 2009—Valores de retoma da Sociedade Ponto Verde para a Associação de Municípios da Ilha do Pico
 Ano 2010—Valores de retoma da Sociedade Ponto Verde para a Associação de Municípios da Ilha do Pico
 Ano 2011—Valores de retoma da Sociedade Ponto Verde para a Associação de Municípios da Ilha do Pico

C. Ilha de São Jorge

| Código LER | Designação LER | Quantidade | Quantidade | Quantidade | Operação realizada no destino |
|------------|--|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| | | 2009 | 2010 | 2011 | |
| | | (toneladas) | (toneladas) | (toneladas) | |
| 15 01 01 | Embalagens de papel e cartão | - | - | 16,9 | R5 |
| 15 01 02 | Embalagens de plástico | - | - | 1,04 | R5 |
| 15 01 07 | Embalagens de vidro | - | - | 18,82 | R5 |
| 20 01 33* | Pilhas e acumuladores não abrangidos em 16 06 01, 16 06 02 ou 16 06 03 e pilhas e acumuladores | - | - | 1,5 | R5 |
| 20 03 01 | Outros resíduos urbanos e equiparados, incluindo misturas de resíduos | 5442 | 5880,3 | 4810 | D1 |
| | Total | 5442,0 | 5880,3 | 4848,3 | |

Fonte: SRIR (2009, 2010 e 2011)

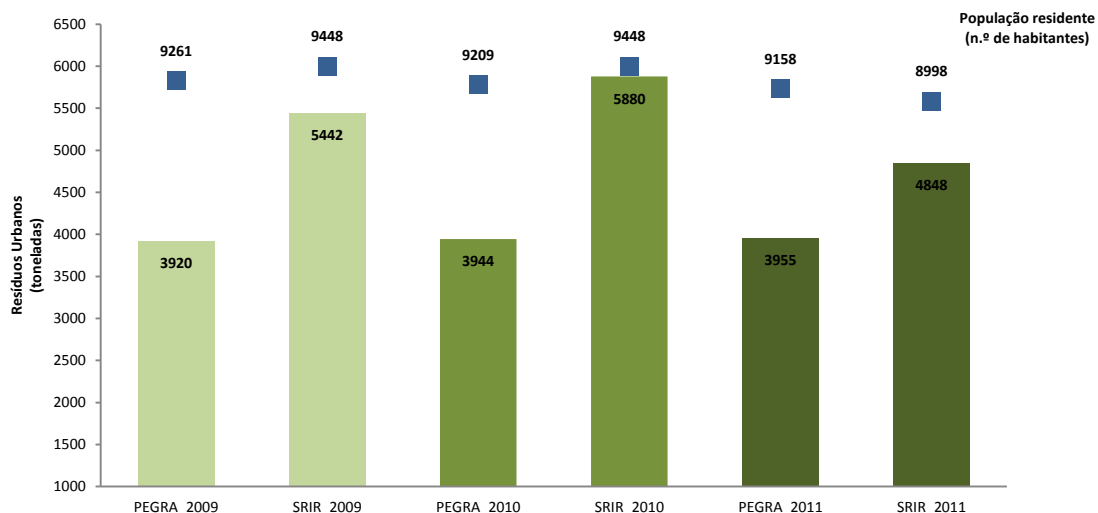
Nota

As entidades gestoras de resíduos urbanos da Ilha São Jorge são o Município de Calheta e Município de Velas. As designações mencionadas correspondem às designações inseridas pelos dois utilizadores no SRIR.

Os quantitativos do Código LER 20 03 01 de resíduos urbanos indiferenciados representam uma estimativa, confirmada pelas entidades gestoras.

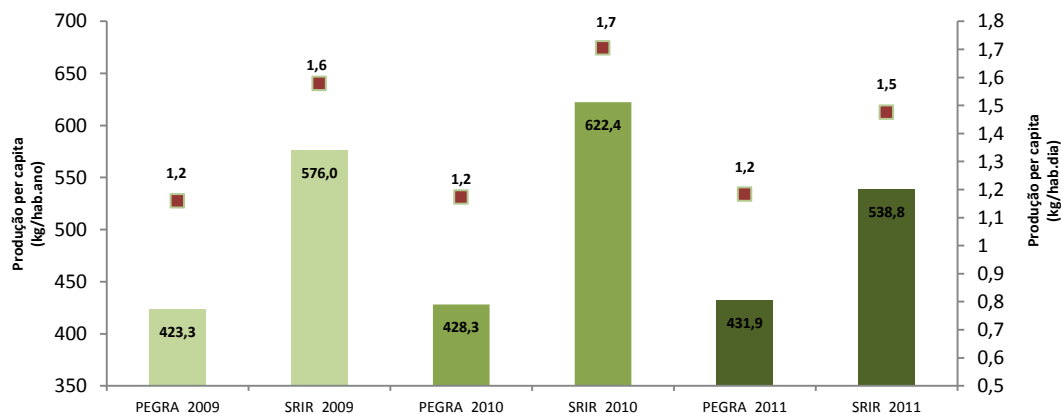
A população utilizada no SRIR é referente à informação disponível no site do Serviço Regional de Estatística dos Açores, enquanto que, a população do PEGRA (aprovado pelo DLR n.º 10/2008/A, de 12/05) é referente a uma projeção da evolução demográfica na ilha.

Produção de resíduos urbanos e população residente



Fonte: PEGRA e SRIR (2009, 2010 e 2011)

Capitação anual e diária de resíduos



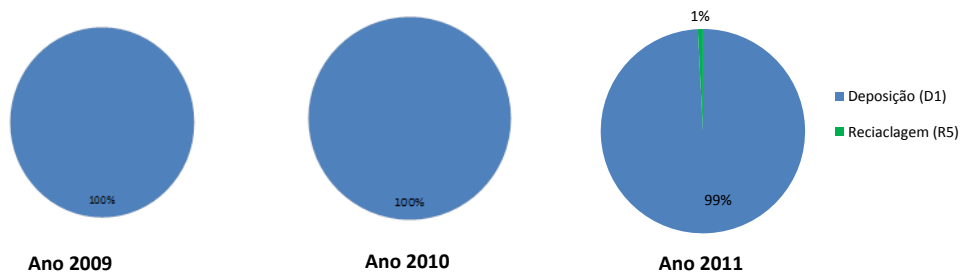
Fonte: PEGRA e SRIR (2009, 2010 e 2011)

Perigosidade de resíduos urbanos

| Perigosidade dos RU | Quantidade | Quantidade | Quantidade |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| | (toneladas) | (toneladas) | (toneladas) |
| | 2009 | 2010 | 2011 |
| Perigosos | 0 | 0 | 2 |
| Não Perigosos | 5442 | 5880 | 4847 |
| Total | 5442 | 5880 | 4848 |

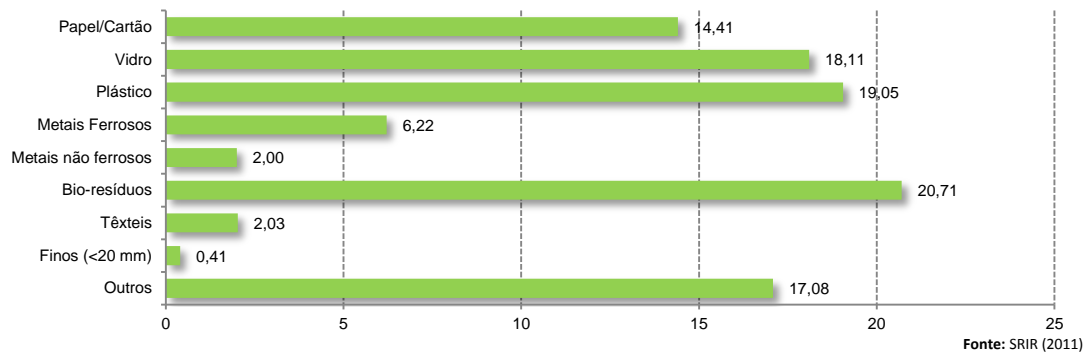
Fonte: SRIR (2009, 2010 e 2011)

Destino dos resíduos urbanos



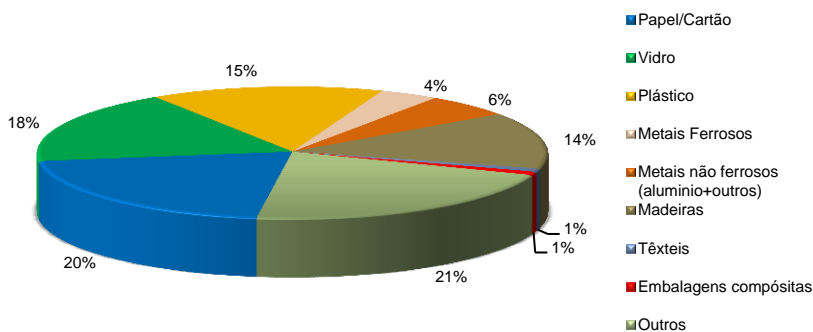
| Operação no destino | Quantidade | Quantidade | Quantidade |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| | (toneladas) | (toneladas) | (toneladas) |
| | 2009 | 2010 | 2011 |
| Deposição (D1) | 5442 | 5880 | 4810 |
| Reciclagem (R5) | 0 | 0 | 38 |
| Total | 5442 | 5880 | 4848 |

Caraterização física da recolha indiferenciada (%)

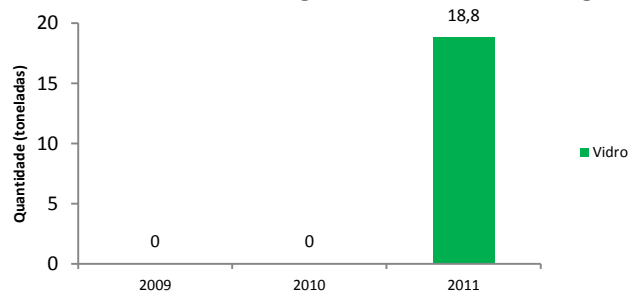


Os dados do gráfico são estimativas ponderadas conforme declarado nos mapas de registo dos Municípios

Caraterização física de embalagens nos resíduos urbanos (%)



Retoma de resíduos de embalagens da Ilha de São Jorge



Fonte: Ano 2011—Valores de retoma da Sociedade Ponto Verde para o Bloco seco

D. Ilha da Graciosa

| Código LER | Designação LER | Quantidade | Quantidade | Quantidade | Operação realizada no destino |
|--------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|
| | | 2009 | 2010 | 2011 | |
| | | (toneladas) | (toneladas) | (toneladas) | |
| 15 01 01 | Embalagens de vidro | 0 | 0 | 23,56 | R5 |
| 15 01 01 | Embalagens de vidro | 0 | 0 | 24,04 | R13 |
| 15 01 06 | Misturas embalagens | 0 | 0 | 25,69 | R13 |
| 20 01 01 | Papel e Cartão | | | 4,98 | R5 |
| 20 01 02 | Vidro | 178 | - | - | D1 |
| 20 01 02 | Vidro | - | 15,0 | 19,0 | R5 |
| 20 01 02 | Vidro | - | 135,0 | 174,5 | R13 |
| 20 03 01 | Mistura de resíduos urbanos e equiparados | 1675 | 1840,5 | 1656,5 | D1 |
| 20 01 23* | Equipamento fora de uso, contendo clorofluorocarbonetos | 2 | 5,0 | 4,4 | R13 |
| 20 01 35* | Equipamento eléctrico e electrónico fora de uso, não abrangido em 20 01 21 ou 20 01 21, contendo componentes perigosos | 1 | 1,5 | 2,1 | R13 |
| 20 01 36 | Equipamento eléctrico e electrónico fora de uso, não abrangido em 20 01 21, 20 01 23 ou 20 01 35 | 11 | 11,0 | 9,3 | R13 |
| Total | | 1868 | 2008 | 1944 | |

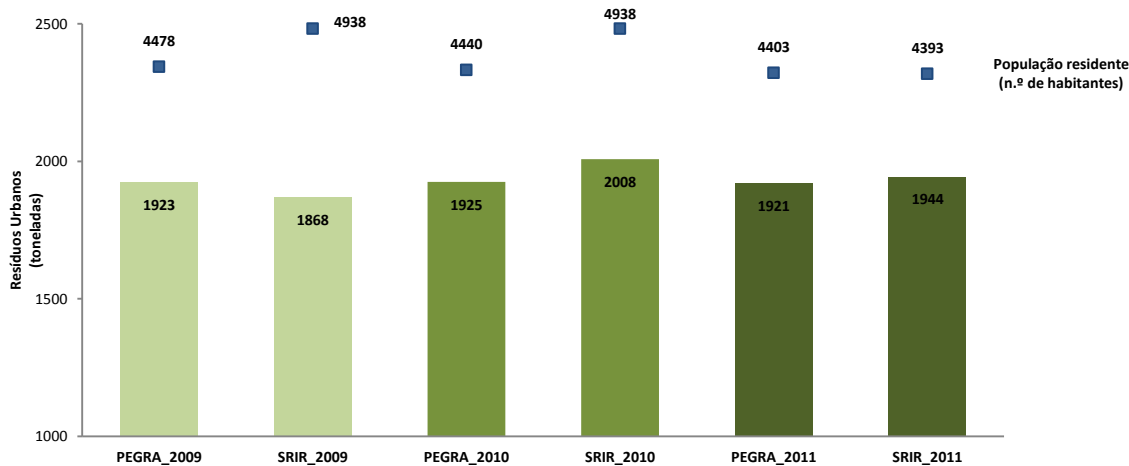
Fonte: SRIR (2009, 2010 e 2011)

Nota

A entidade gestora de resíduos urbanos da Ilha Graciosa é a Câmara Municipal de Santa Cruz da Graciosa (CMSCG).

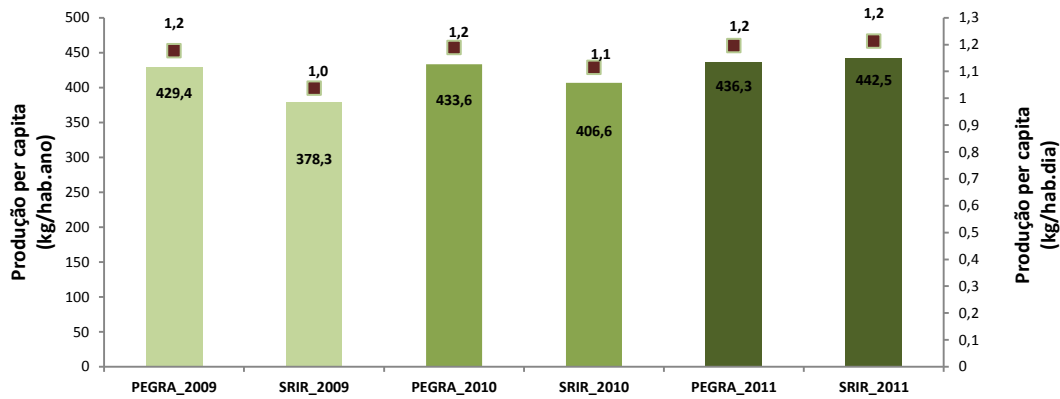
A população utilizada no SRIR é referente à informação disponível no site do Serviço Regional de Estatística dos Açores, enquanto que, a população do PEGRA (aprovado pelo DLR n.º 10/2008/A, de 12/05) é referente a uma projecção da evolução demográfica na ilha.

Produção de resíduos urbanos e população residente



Fonte: PEGRA e SRIR (2009, 2010 e 2011)

Capitação anual e diária de resíduos



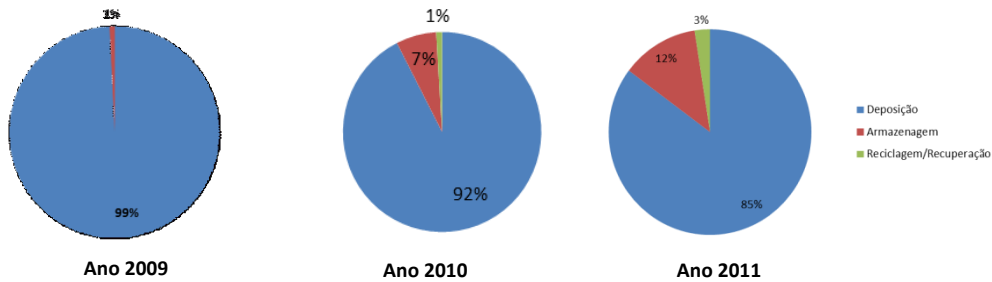
Fonte: PEGRA e SRIR (2009, 2010 e 2011)

Perigosidade de resíduos urbanos

| Perigosidade dos RU | Quantidade | Quantidade | Quantidade |
|---------------------|-------------|-------------|---------------|
| | (toneladas) | (toneladas) | (toneladas) |
| | 2009 | 2010 | 2011 |
| Perigosos | 3 | 6 | 6,5 |
| Não Perigosos | 1865 | 2002 | 1937,6 |
| Total | 1868 | 2008 | 1944,1 |

Fonte: SRIR (2009, 2010 e 2011)

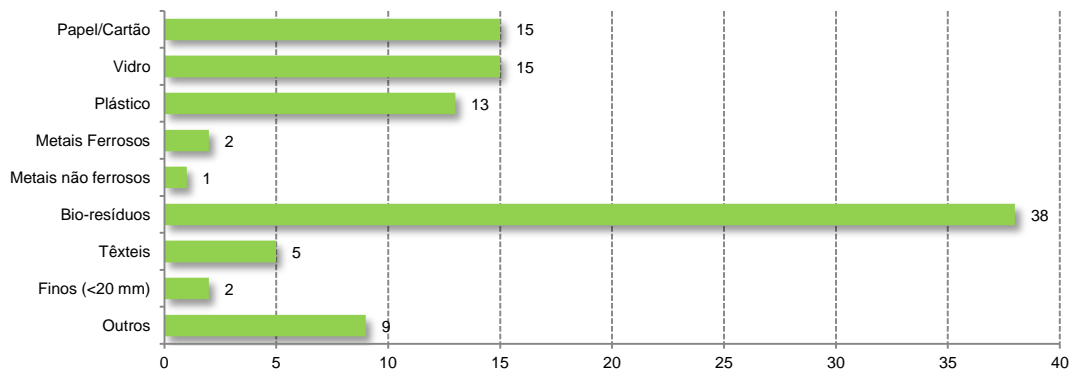
Destino dos resíduos urbanos



| Operação no destino | Quantidade | Quantidade | Quantidade |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| | (toneladas) | (toneladas) | (toneladas) |
| | 2009 | 2010 | 2011 |
| Deposição (D1) | 1853,0 | 1841,0 | 1656,5 |
| Reciclagem (R5) | 0,0 | 19,0 | 47,5 |
| Armazenagem (R13) | 15,0 | 149,0 | 240,1 |
| Total | 1868,0 | 2009,0 | 1944,1 |

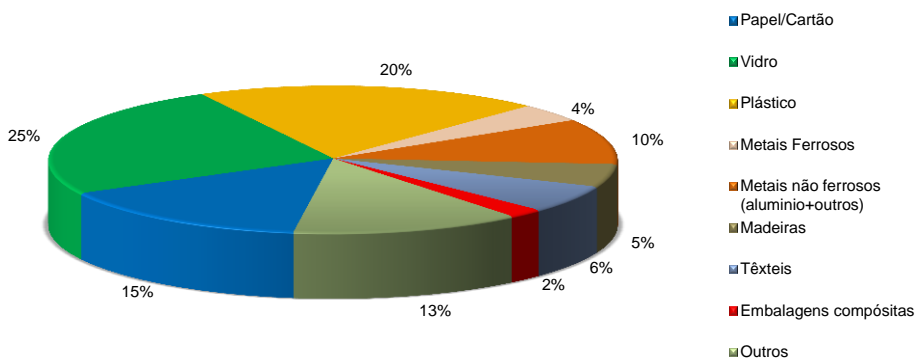
Fonte: SRIR (2009, 2010 e 2011)

Caraterização física da recolha indiferenciada (%)



Fonte: SRIR (2011)

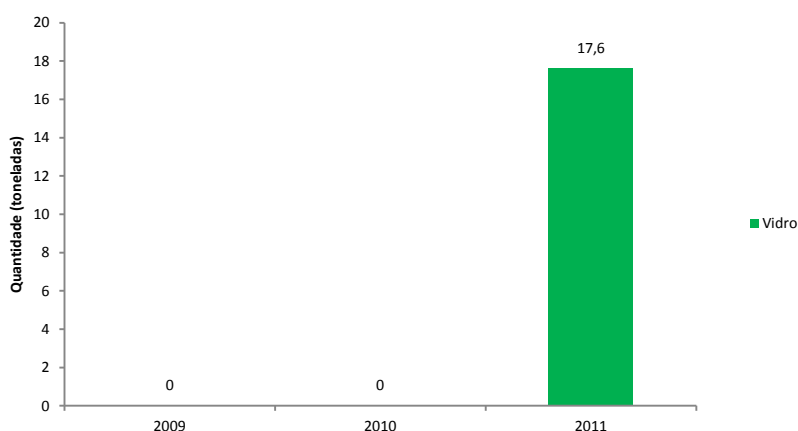
Caraterização física de embalagens nos resíduos urbanos (%)



Fonte: SRIR (2011)

Os dados do gráfico são estimativas conforme declarado nos mapas de registo da entidade gestora

Retoma de resíduos de embalagens da Ilha Graciosa



Fonte: Ano 2011—Valores de retoma da Sociedade Ponto Verde para a Câmara Municipal de Santa Cruz da Graciosa

E. Ilha da Terceira

| Código LER | Designação LER | Quantidade | Quantidade | Quantidade | Operação realizada pelo Destino |
|------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|
| | | 2009 (toneladas) | 2010 (toneladas) | 2011 (toneladas) | |
| 15 01 01 | Embalagens de papel e cartão | 2798,38 | 1447,52 | 1347,79 | R5 |
| 15 01 02 | Embalagens de plástico | 1088,30 | 374,78 | 347,05 | R5 |
| 15 01 03 | Embalagens de madeira | 9,11 | 184,70 | 185,95 | R5 |
| 15 01 04 | Embalagens de metal | - | 36,12 | 70,86 | R5 |
| 15 01 05 | Embalagens compostas | - | 57,16 | 86,52 | R5 |
| 15 01 06 | Misturas de embalagens | 87,34 | - | - | R13 |
| 15 01 07 | Embalagens de vidro | 1992,97 | 1524,98 | 1583,64 | R5 |
| 15 01 10* | Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas | - | 0,07 | 0,115 | R5 |
| 15 01 11* | Embalagens de metal, incluindo recipientes vazios sob pressão com uma matriz porosa sólida perigosa (por exemplo, amianto) | - | 6,86 | 2,87 | R5 |

(continuação)

| | | | | | |
|-----------|--|----------------|----------------|----------------|-----|
| 15 02 02* | Absor, mat filtrante (incluindo filt de oleos não anteriormente especificados), panos de limpeza e vest. De protecção contaminados por substancias perigosas | - | 8,12 | | D9 |
| 20 01 01 | Papel e Cartão | - | - | 293,37 | D1 |
| 20 01 01 | | - | 398,28 | 434,90 | R5 |
| 20 01 21* | Lâmpadas fluorescentes e outros resíduos contendo mercúrio | - | 0,44 | 1,21 | R4 |
| 20 01 23* | Equipamento fora de uso, contendo clorofluorcarbonetos | - | 27,32 | 11,36 | R13 |
| 20 01 23* | | - | 35,32 | 28,18 | R4 |
| 20 01 25 | Óleos e gorduras alimentares | 2,85 | 19,82 | 27,02 | R1 |
| 20 01 33* | Misturas de Pilhas e acumuladores abrangidos em 160601, 160602 ou 160603 e pilhas e acumuladores, não triados, contendo essas pilhas e acumuladores | | 1,41 | 0,17 | R13 |
| 20 01 35* | Equipamento eléctrico e electrónico fora de uso, não abrangido em 20 01 21*, 20 01 23, contendo | 52,78 | 7,22 | 9,73 | R13 |
| 20 01 35* | | - | 17,08 | 17,08 | R4 |
| 20 01 36 | Equipamento eléctrico e electrónico fora de uso, não abrangido em 20 01 21*, 20 01 23 ou 20 01 35* | - | 66,76 | 62,84 | R4 |
| 20 01 36 | | - | 26,10 | 11,52 | R13 |
| 20 01 38 | Madeira não abrangida em 20 01 37 | - | - | 776,14 | D1 |
| 20 01 39 | Plásticos | - | | 461,05 | D1 |
| 20 01 39 | Plásticos | - | 12,80 | 9,54 | R13 |
| 20 01 40 | Metais | - | 14,29 | 47,74 | R4 |
| 20 01 40 | | - | 79,49 | 90,03 | R13 |
| 20 02 01 | Resíduos biodegradáveis | - | - | 8223,85 | D1 |
| 20 02 02 | Terras e pedras | - | - | 925,61 | D1 |
| 20 03 01 | Outros resíduos urbanos e equiparados, misturas de resíduos | 26522,65 | 25967,36 | 25329,93 | D1 |
| 20 03 07 | Monstros | 664,99 | | 625,74 | D1 |
| 20 03 07 | Monstros | | | 760,39 | R13 |
| | Total | 33219,3 | 30314,8 | 41772,2 | |

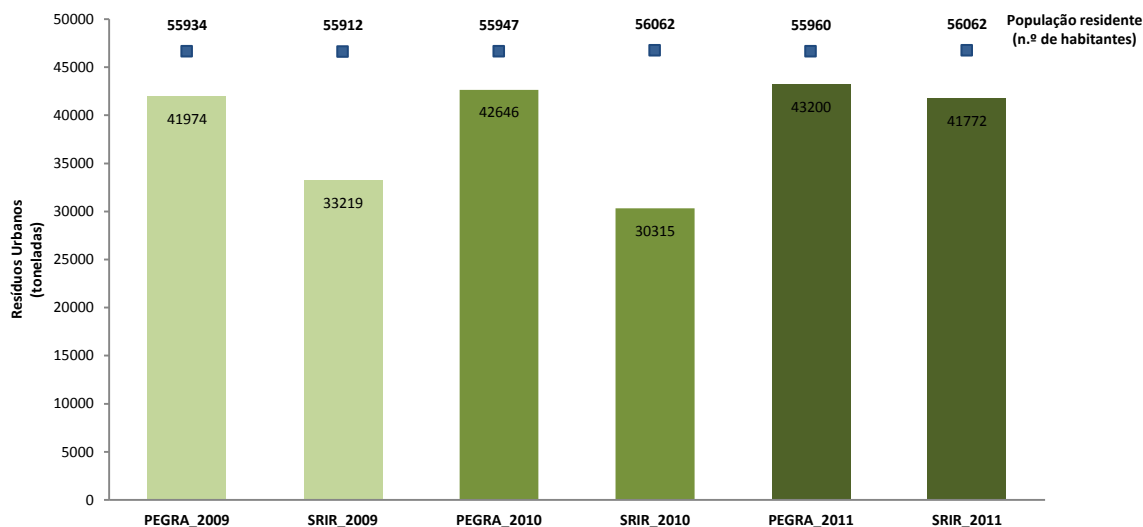
Fonte: SRIR (2009, 2010 e 2011)

Nota

As entidades gestoras de resíduos urbanos na Ilha Terceira são: Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo, Empresa Municipal Praia Ambiente e mais recentemente a Teramb—Empresa Municipal de Gestão e Valorização Ambiental da Ilha Terceira.

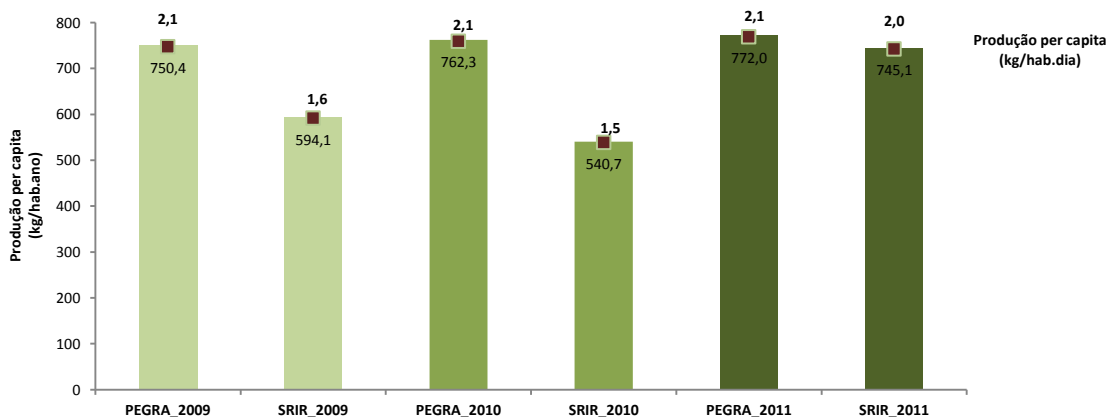
A população utilizada no SRIR é referente à informação disponível no site do Serviço Regional de Estatística dos Açores, enquanto que, a população do PEGRA (aprovado pelo DLR n.º 10/2008/A, de 12/05) é referente a uma projecção da evolução demográfica na ilha.

Produção de resíduos urbanos e população residente



Fonte: PEGRA e SRIR (2009, 2010 e 2011)

Capitação anual e diária de resíduos



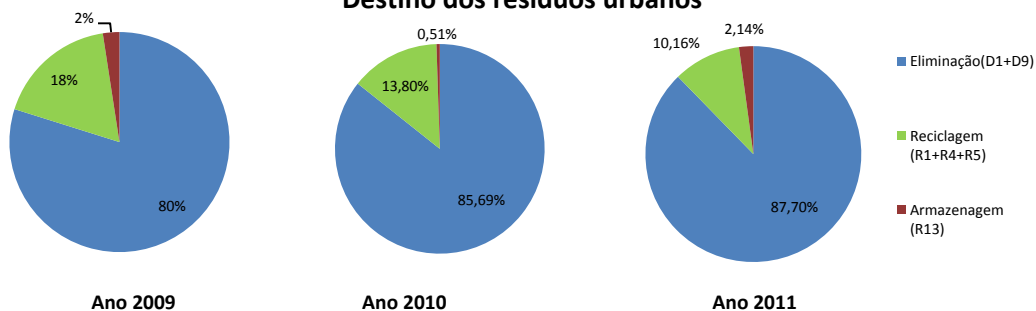
Fonte: PEGRA e SRIR (2009, 2010 e 2011)

Perigosidade de resíduos urbanos

| Perigosidade dos RU | Quantidade | Quantidade | Quantidade |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|
| | (toneladas) | (toneladas) | (toneladas) |
| | 2009 | 2010 | 2011 |
| Perigosos | 0,0 | 105 | 57,6 |
| Não Perigosos | 33219,3 | 30210 | 41714,5 |
| Total | 33219,3 | 30315,0 | 41772,0 |

Fonte: SRIR (2009, 2010 e 2011)

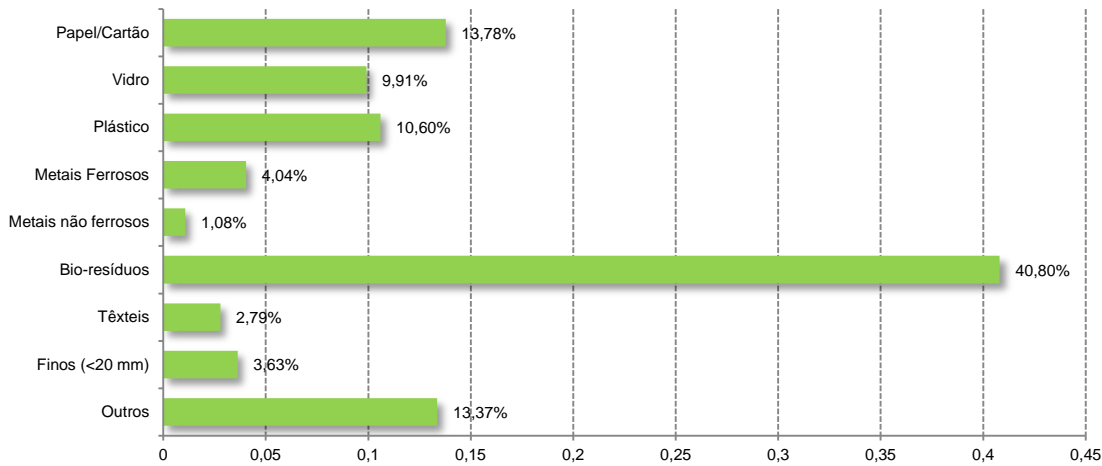
Destino dos resíduos urbanos



| Operação no destino | Quantidade | Quantidade | Quantidade |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
| | (toneladas) | (toneladas) | (toneladas) |
| | 2009 | 2010 | 2011 |
| Deposição (D1+D9) | 26522,6 | 25976,9 | 36635,69 |
| Reciclagem (R1+R4+R5) | 5891,6 | 4183,6 | 4243,26 |
| Armazenagem (R13) | 805,1 | 154,3 | 893,1 |
| Total | 33219,3 | 30314,8 | 41772,1 |

Fonte: SRIR (2009, 2010 e 2011)

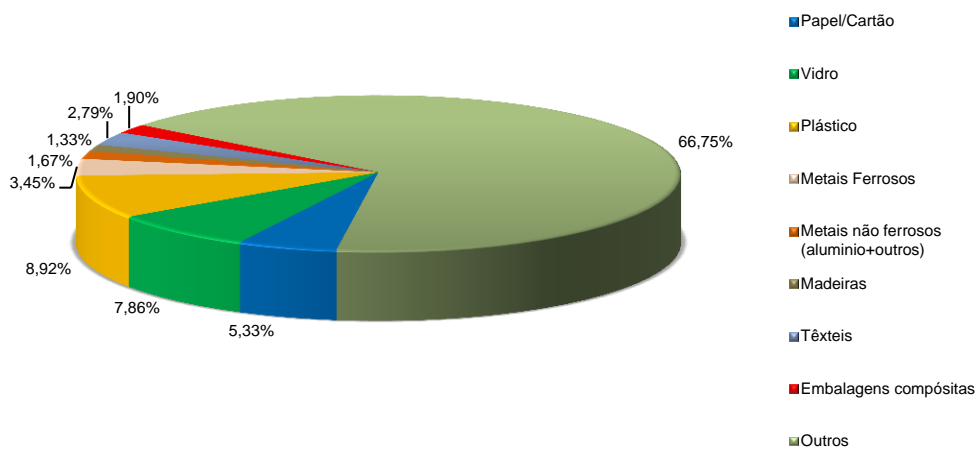
Caraterização física da recolha indiferenciada (%)



Fonte: SRIR (2011)

Os dados apresentados no gráfico correspondem à campanha de caracterização realizada no ano 2011

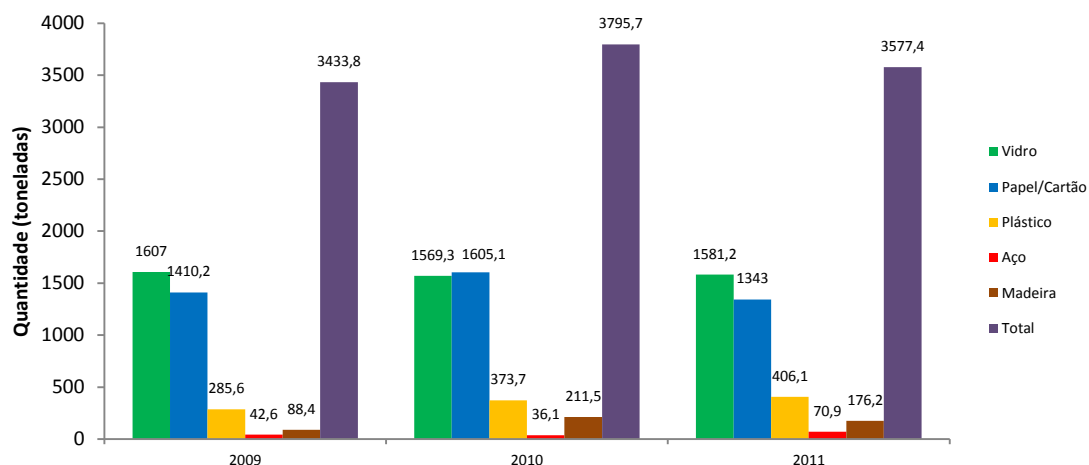
Caraterização física de embalagens nos resíduos urbanos (%)



Fonte: SRIR (2011)

Os dados apresentados correspondem a estimativas da campanha de caracterização realizada no ano 2011

Retoma de resíduos de embalagens da Ilha Terceira



Fonte: Ano 2009—Valores de retoma da Sociedade Ponto Verde para a Resiões
 Ano 2011—Valores de retoma da Sociedade Ponto Verde para a Resiões
 Ano 2011—Valores de retoma da Sociedade Ponto Verde para a Resiões

Ficha Técnica

Secretaria Regional do Ambiente e do Mar
 Direcção Regional do Ambiente
 Rua Cônsul Dabney—Colónia Alemã
 Telefone 292 207 300
 Fax 292 240 901
 residuos.dra@azores.gov.pt

Mais informações sobre Prevenção e Gestão de Resíduos em

<http://residuos.sram.azores.gov.pt>

<http://srir.sram.azores.gov.pt>

