



Gestão de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos

Ponto de Encontro 2009

Lisboa, 20 de Outubro de 2009

AMBICARE INDUSTRIAL – Tratamento de Resíduos, S.A.



AMBICARE INDUSTRIAL, S.A.

PARQUE INDUSTRIAL DA MITRENA, LOTE 75

2930-738 SETÚBAL

PORTUGAL

Serviços

- **Análises Físico-Químicas a Óleos Isolantes**
- **Tratamento de Óleos Dielétricos**
- **Gestão Integrada de PCB**
- **Gestão de Locais Contaminados**
- **Gestão e Armazenagem de Resíduos Perigosos**
- **Tratamento de Resíduos Perigosos com Mercúrio**

Produtos

- **Sistemas de Monitorização de Transformadores**
- **Testes Expeditos**
- **Sílica-gel**
- **Exsicadores**
- **Sistema de Desumidificação**
- **Absorvente Natural**
- **Equipamentos de Contenção de Derrames**
- **Óleo Mineral Isolante**



Xn

X

NOCIVO

PCB

CONTÉM BIFENILOSPOLICLORADOS

Fluido (ppm)

Ref. do Equip.

DATA / /

R 33 : PERIGO DE EFEITOS CUMULATIVOS.

S 35 : NÃO SE DESFAZER DESTA PRODUTO E DO SEU RECIPIENTE SEM TOMAR AS PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA DEVIDAS.

S 41 : EM CASO DE INCÊNDIO E/OU EXPLOÇÃO, NÃO RESPIRAR OS FUMOS.

EM CASO DE FUGAS OU DERRAMES CONTACTAR:

BEM COMO A : AMBICARE INDUSTRIAL , S.A. TEL. +351 265 719 830 FAX +351 265 719 831

QUANDO DA ELIMINAÇÃO, ENVIAR PARA INSTALAÇÃO AUTORIZADA PARA O EFEITO.

Efeitos dos PCB na saúde

Sumário:

- **Cancro:** forte evidência em animais, potencial evidência em humanos
- **Efeitos cognitivos / desenvolvimento:** evidência forte em animais e humanos, com algumas inconsistências
- **Actividade endócrina:** evidências em animais e humanos; efeitos reprodutivos
- **Efeitos imunitários:** evidências em animais e humanos
- **Outro efeitos:** acne em doses elevadas; efeitos no fígado

LICENÇAS E CERTIFICADOS



CERTIFICADO ANUAL DE REGISTO DE PRODUTOR DE EQUIPAMENTOS ELECTRICOS E ELECTRONICOS

Para os devidos efeitos declara-se que a empresa:

AMBICARE INDUSTRIAL - Tratamento de Resíduos, S.A.
Com matriz em Parque Industrial da Mitra, Lote 75 2910-738 Setúbal

N.º - 10214247

está registada como produtor de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos, desde 2008-09-09, pelo número de Registo Nacional de Produtores de Equipamentos Ecológicos e Económicos:

PT031421

E cumpriu as suas obrigações deel anexo para com esta entidade no ano de, sendo para o efeito emitido o presente certificado.

Lisboa, 2009-04-27



ENQUADRAMENTO JURIDICO

Portaria 744-A/99 de 25 Agosto

Aprova os programas de acção específicos para evitar ou eliminar a poluição proveniente de fontes múltiplas de mercúrio

~~Decreto-Lei nº 20/2002 de 30 Janeiro~~

~~**Regime jurídico a que fica sujeita a gestão de resíduos electricos e electrónicos**~~

Decreto-Lei nº 230/2004 de 10 de Dezembro

Estabelece o regime jurídico a que fica sujeita a gestão de resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (REEE), transpondo para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2002/95/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de Janeiro

Adopte uma atitude iluminada...



AMBICARE[®]

...Proteja-se do mercúrio

Colabore na reciclagem das lâmpadas!

CONTACTE:

AMBICARE INDUSTRIAL, S.A.
Parque Industrial da Mitrena, Lote 75
2910 - 738 SETÚBAL
Telf: 265 719 830 Fax 265 719 831
www.ambicare.com
e-mail: ambicare@ambicare.com

AMBICARE INDUSTRIAL – Tratamento de Resíduos, S.A.

TIPOS DE LÂMPADAS

Lâmpadas fluorescentes



*Lâmpadas de descarga
HID*



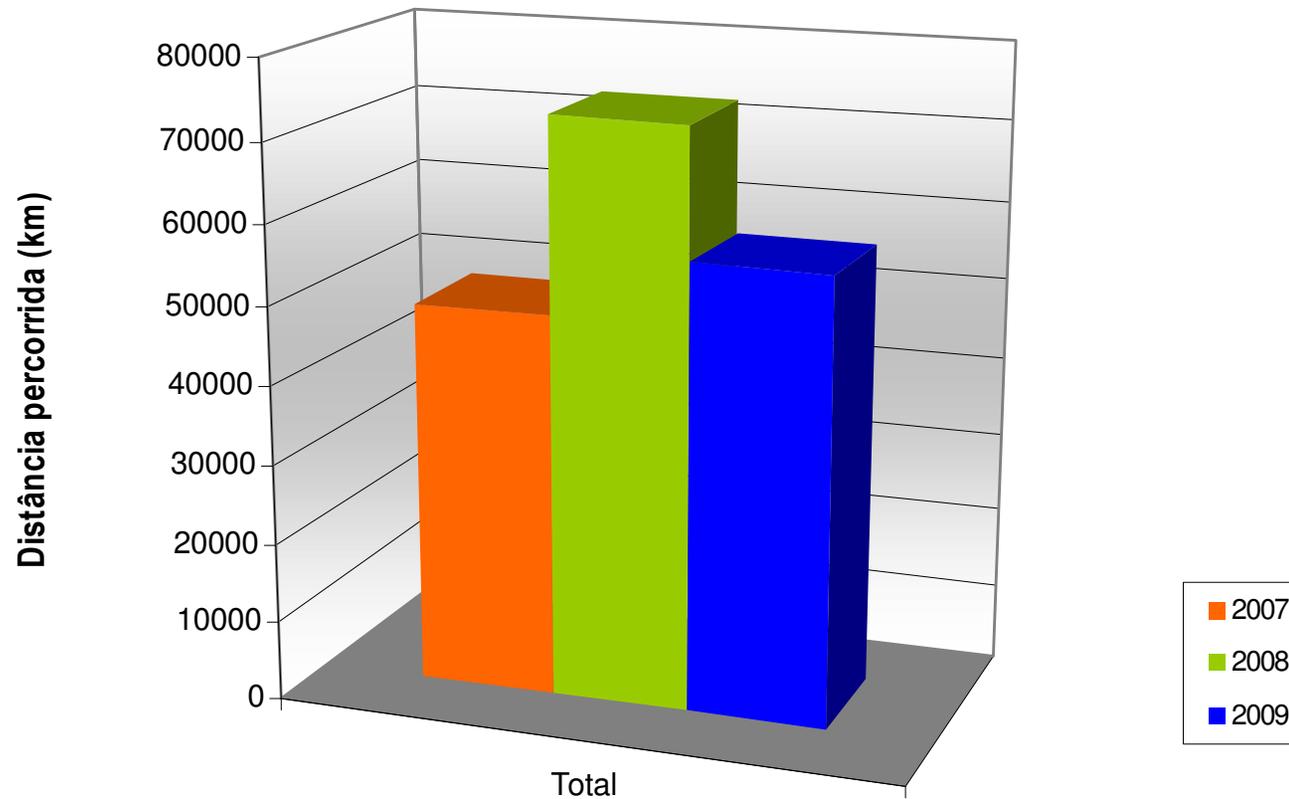
OPERADOR LOGÍSTICO

Sistema dedicado



OPERADOR LOGÍSTICO

Recolha de Lâmpadas



Vantagens da Recolha Dedicada:

- **Mais formação/sensibilização do operador;**
- **Mais fiscalização e conseqüente diminuição de não conformidades;**
- **Minimização e/ou mitigação da quebra das lâmpadas;**
- **Diminuição do risco de contaminação do ambiente;**
- **Aumento da segurança para as pessoas;**
- **Melhor relacionamento Centros de Recepção / Ponto de Recolha vs. UTV;**
- **Favorecimento das comunicações.**

TRITURADORA / SEPARADORA TFL



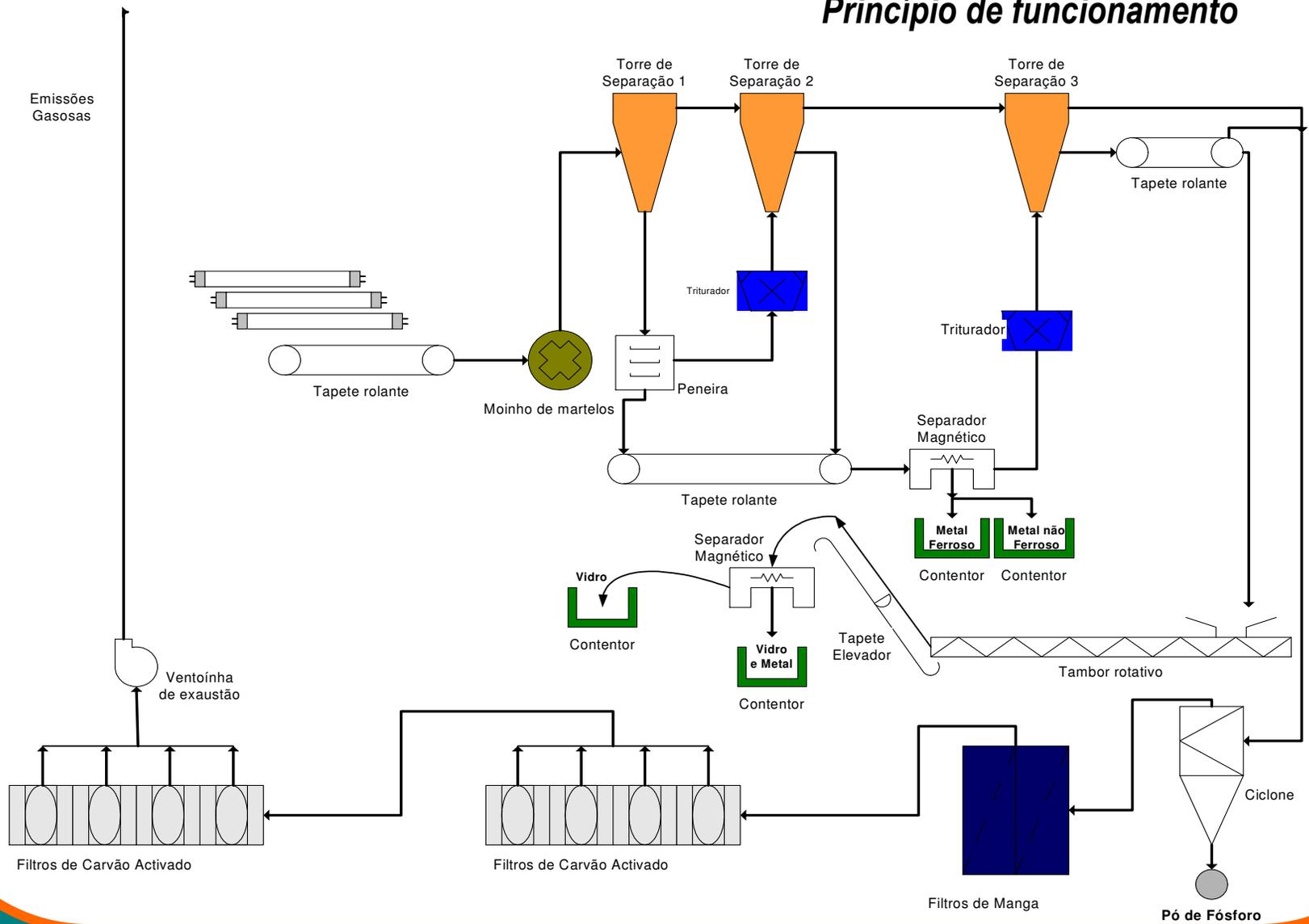
Caracterização dos efluentes gasosos

Parâmetro	VLE mg/Nm ³	Valores mg/Nm ³
Hg	0,2	0,00076
Partículas	300	3,28



TRITURADORA / SEPARADORA TFL

Princípio de funcionamento



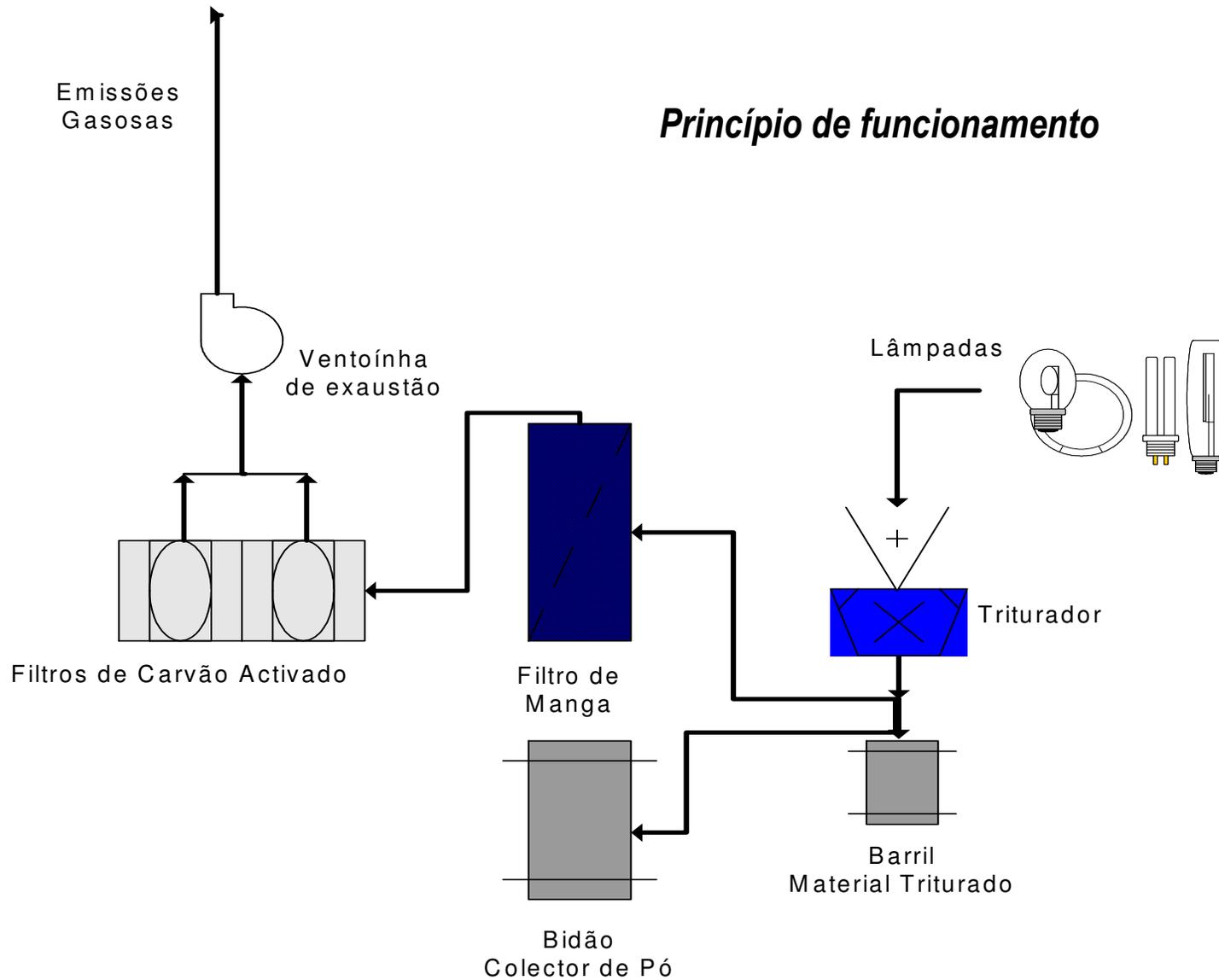
TRITURADOR HID



Caracterização dos efluentes gasosos

Parâmetro	VLE mg/Nm ³	Valores mg/Nm ³
Hg	0,2	0,00133
Partículas	300	0

TRITURADOR HID

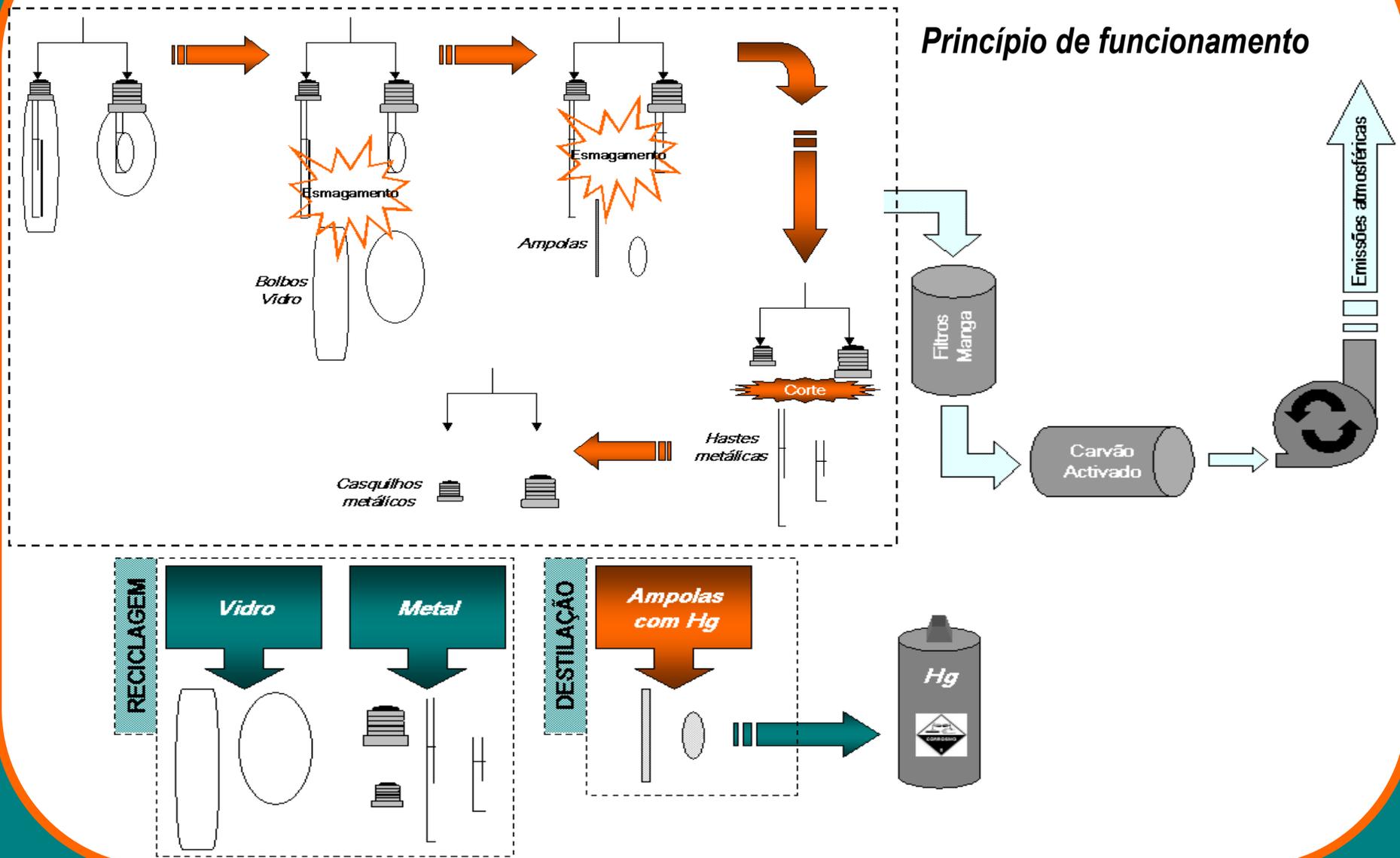


PROCESSADOR HID



Caracterização dos efluentes gasosos		
Parâmetro	VLE mg/Nm ³	Valores mg/Nm ³
Hg	0,2	0,00393
Partículas	300	0

PROCESSADOR HID



TRITURADORA / SEPARADORA CFL



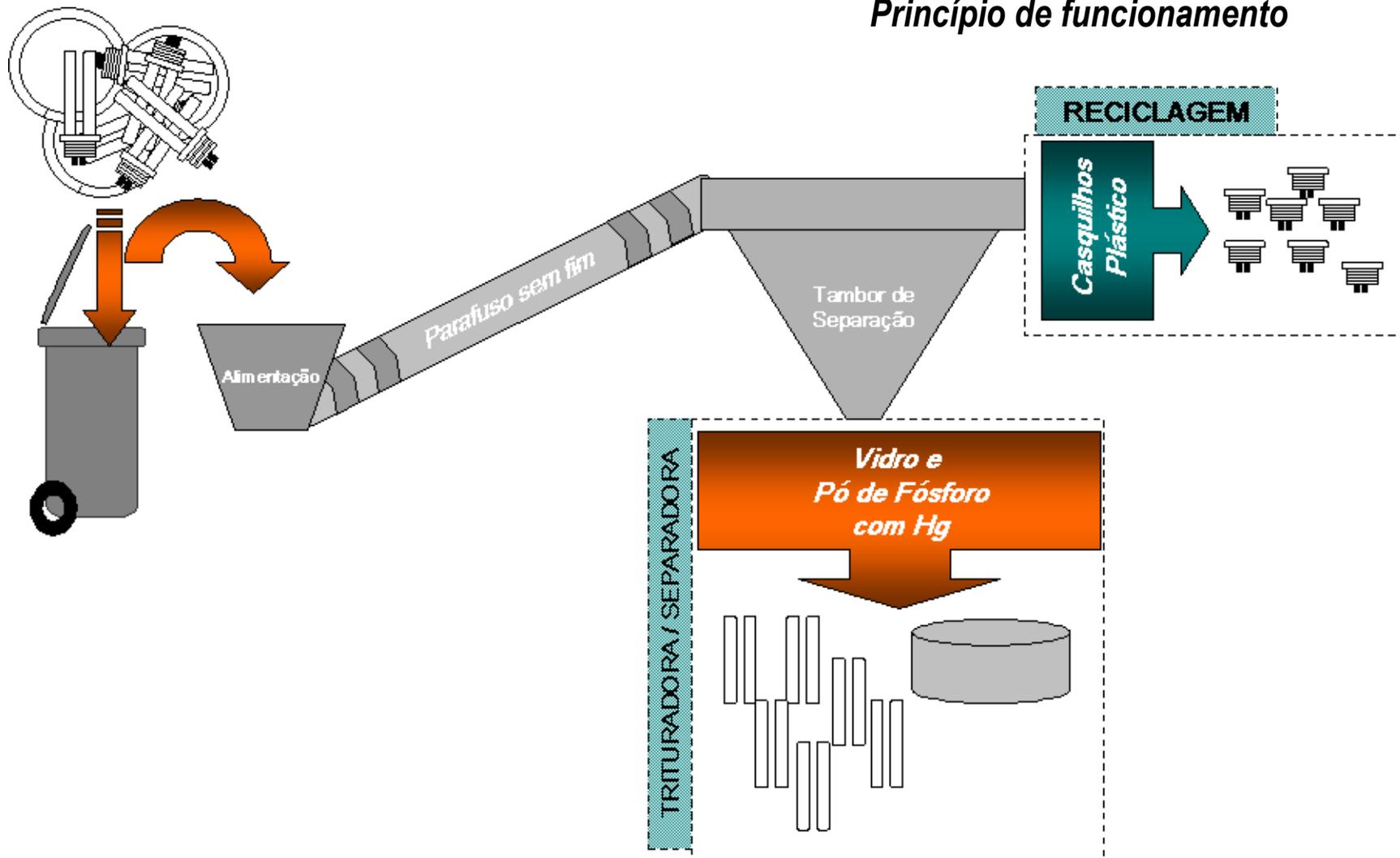
Sistema de alimentação

Caracterização dos efluentes gasosos

Parâmetro	VLE mg/Nm ³	Valores mg/Nm ³
Hg	0,2	0,00076
Partículas	300	3,28

TRITURADORA / SEPARADORA CFL

Princípio de funcionamento



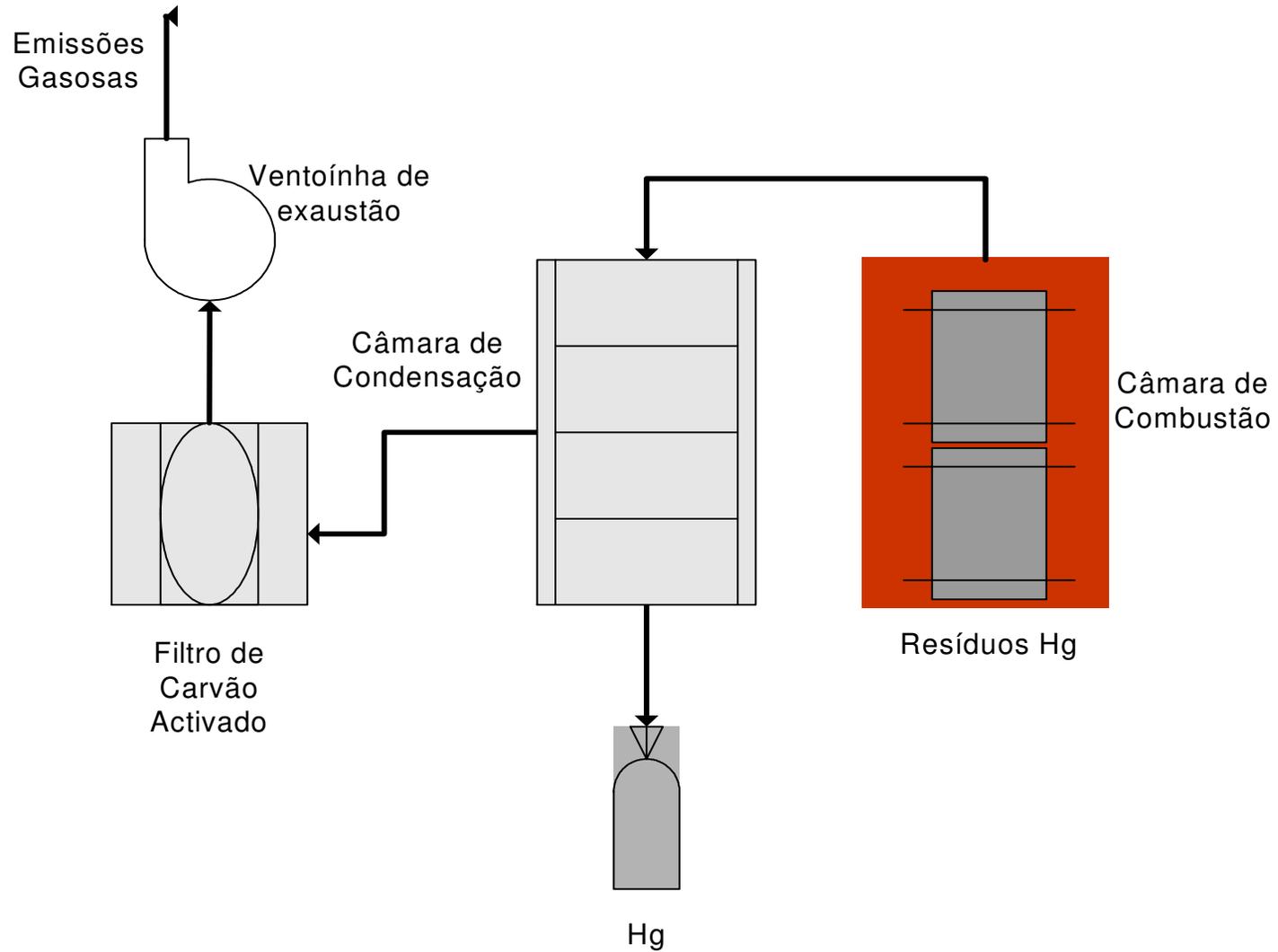
DESTILADORA



Caracterização dos efluentes gasosos		
Parâmetro	VLE mg/Nm ³	Valores mg/Nm ³
Hg	0,2	0,00077
Partículas	300	0

DESTILADORA

Princípio de funcionamento



TAXAS DE RECICLAGEM

O processo de tratamento utilizado pela AMBICARE permite a valorização quase total dos componentes das lâmpadas, atingindo taxas de reciclagem na ordem de 95%:

Constituintes Valorizados:

- Vidro (89%);
- Metal (6%);
- Mercúrio (0,1%)

Constituintes não Valorizados:

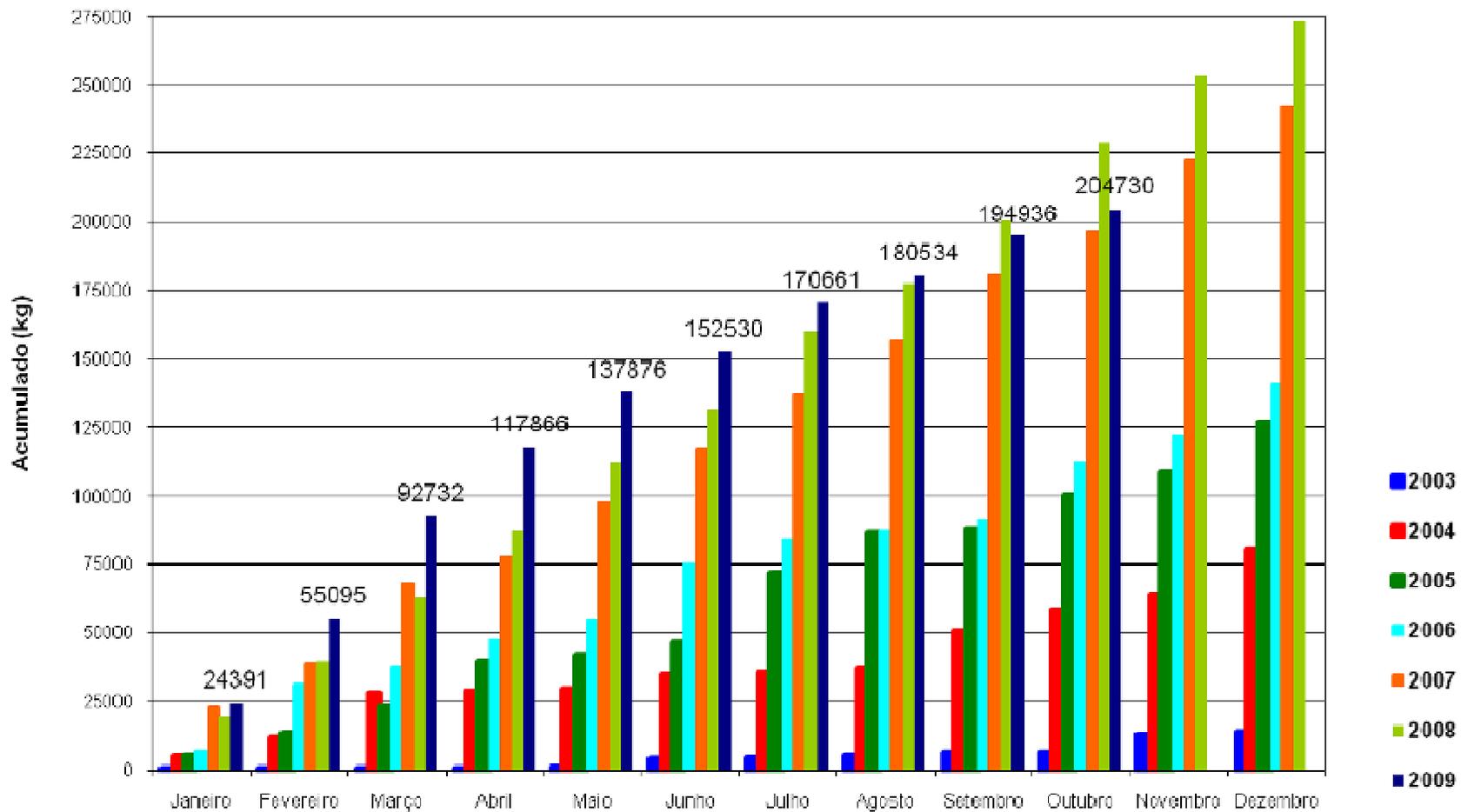
- Cinzas de Pó de Fósforo (4,9%).



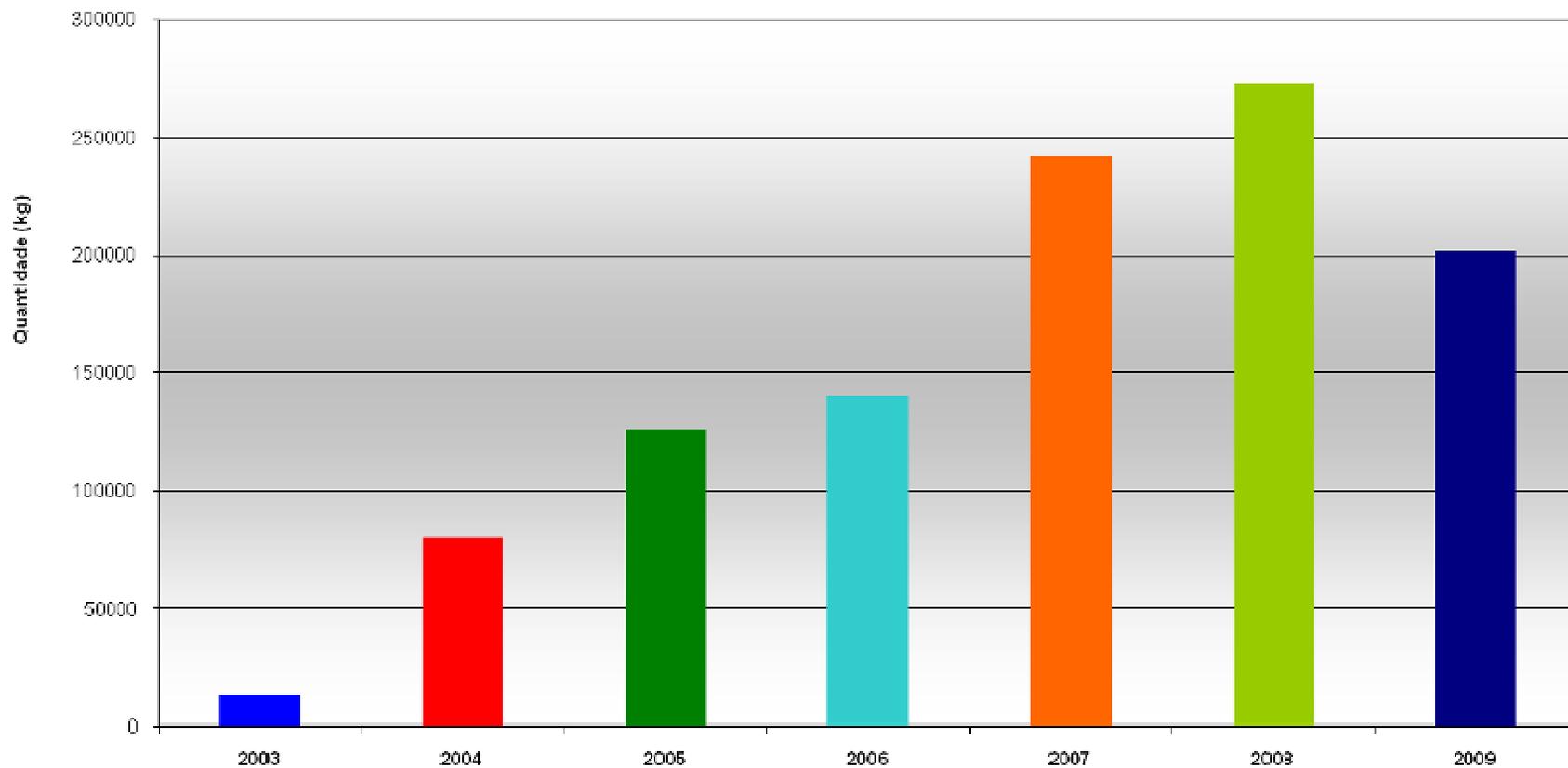
Nota: Neste momento não existe em Portugal alternativa de valorização para o pó de fósforo resultante pelo que terá de ser enviado para aterro.

LÂMPADAS RECEPCIONADAS

Quantidade de lâmpadas Recepcionadas



LÂMPADAS RECEPCIONADAS



SEDE

Parque Industrial da Mitrena - Lote 75

2910-738 Setúbal • Portugal

Apartado 151 • 2901-901 Setúbal • Portugal

Telefone: (+351) 265 719 830

Fax: (+351) 265 719 831

E-mail Geral: ambicare@ambicare.com

E-mail Comercial: comercial@ambicare.com

E-mail Ambiente: ambiente@ambicare.com

DELEGAÇÃO

Av. S. Silvestre de Requião, N.º 1746

4770-459 Requião • Portugal

Apartado 591 • 4761-909 Vila Nova de Famalicão • Portugal

Telefone: (+351) 252 371 150

Fax: (+351) 252 371 151

E-mail: delnorte@ambicare.com