



# **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**



**NOCIVO**

# P C B

**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 EXPLOSÃO, 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 de Identificação:

PT031421

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

E cumpriu as suas obrigações deel anúncio 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**<sup>®</sup>

...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](http://www.ambicare.com)  
e-mail: [ambicare@ambicare.com](mailto:ambicare@ambicare.com)

AMBICARE INDUSTRIAL – Tratamento de Resíduos, S.A.

## TIPOS DE LÂMPADAS

*Lâmpadas fluorescentes*



*Lâmpadas de descarga  
HID*



## OPERADOR LOGÍSTICO

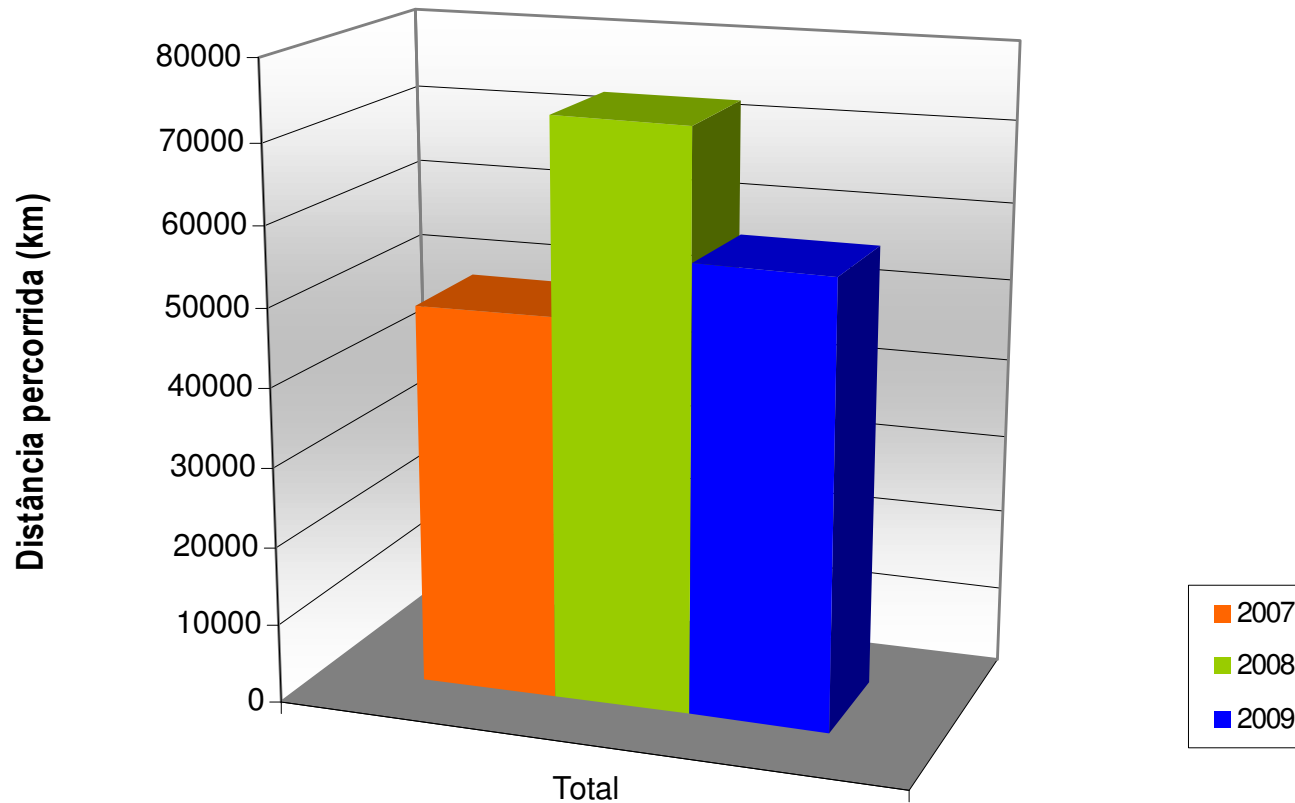
### Sistema dedicado





## 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



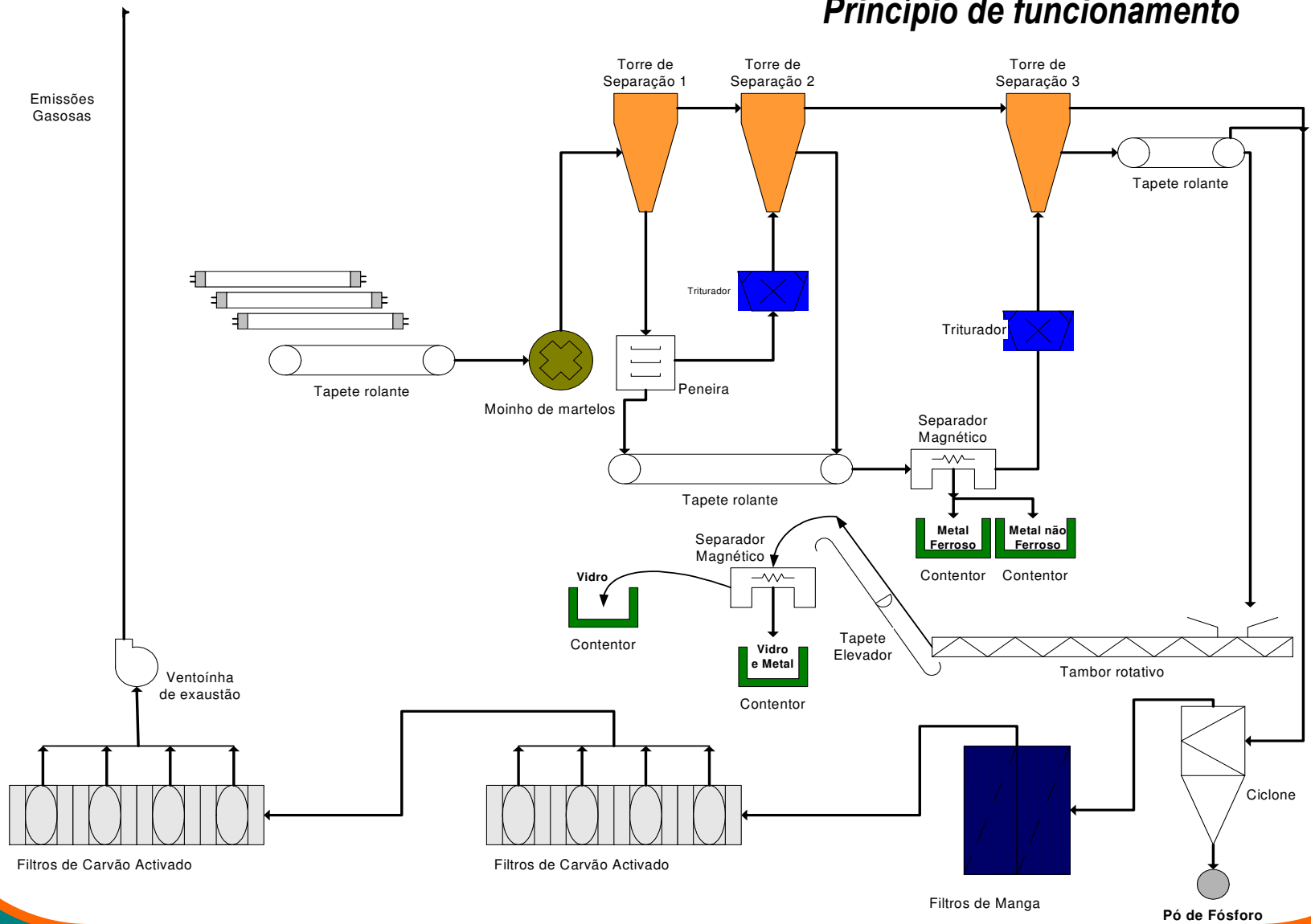
### Caracterização dos efluentes gasosos

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



# TRITURADORA / SEPARADORA TFL

## Princípio de funcionamento



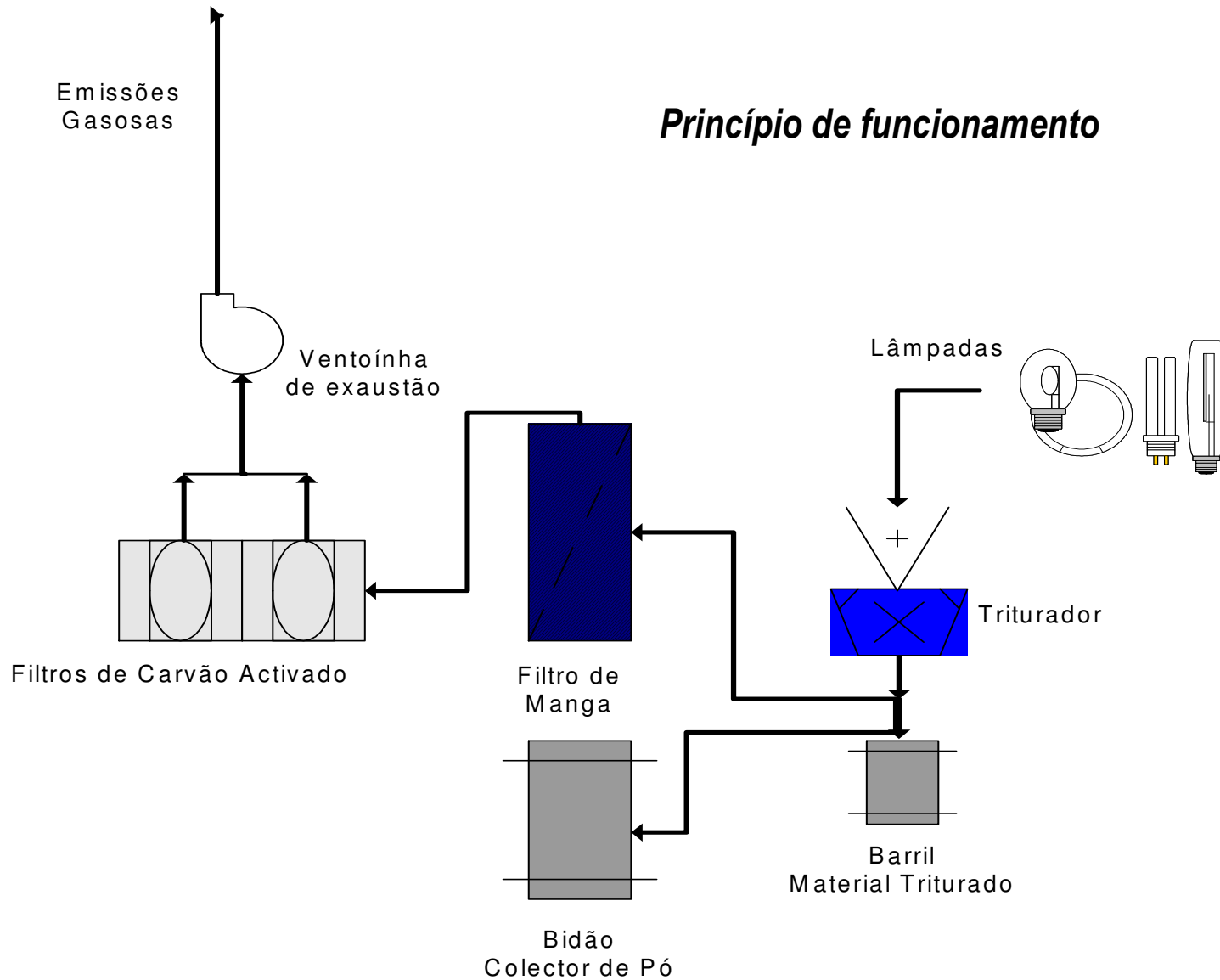
## TRITURADOR HID



### Caracterização dos efluentes gasosos

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

# TRITURADOR HID

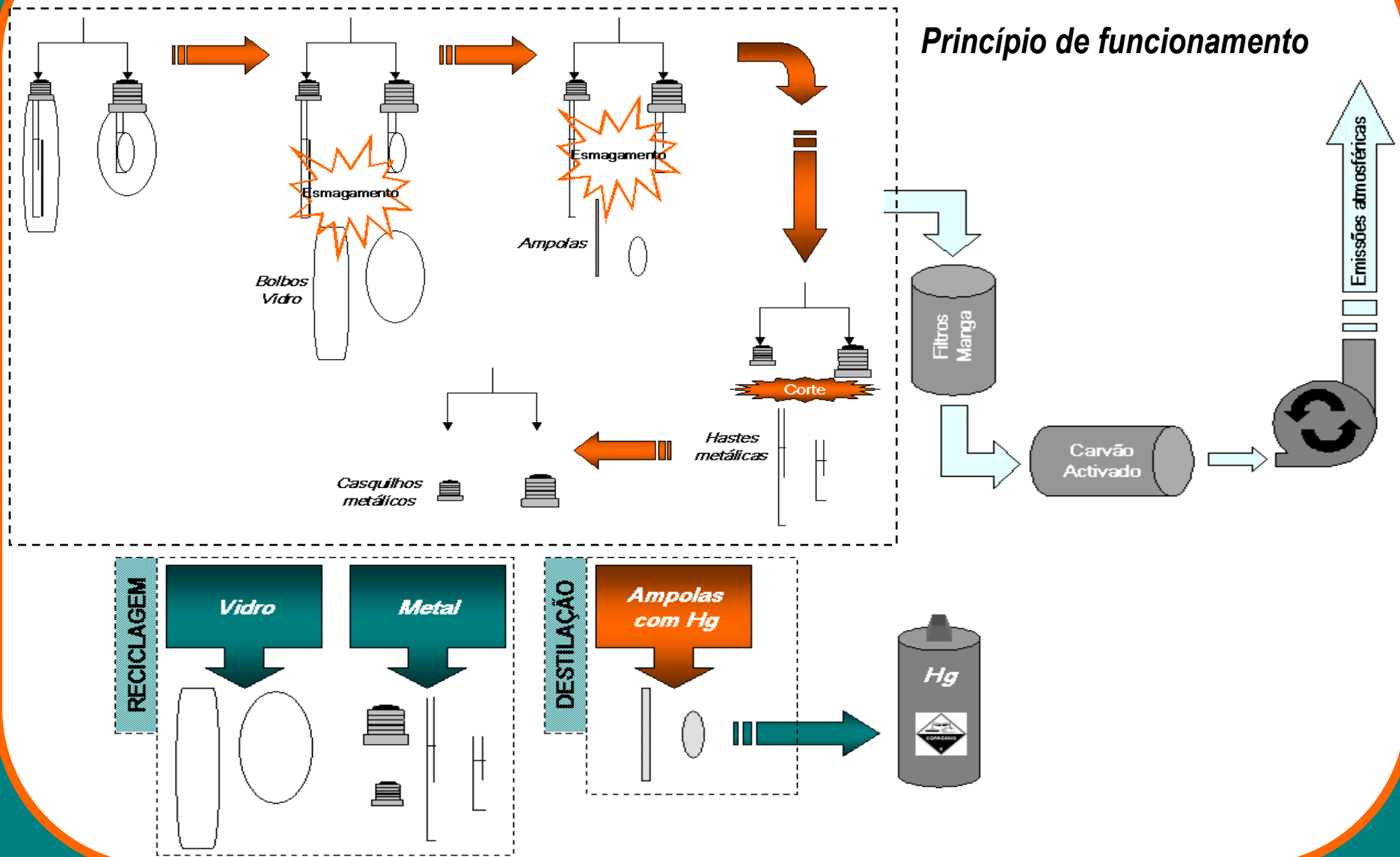


## PROCESSADOR HID



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

# PROCESSADOR HID





## TRITURADORA / SEPARADORA CFL



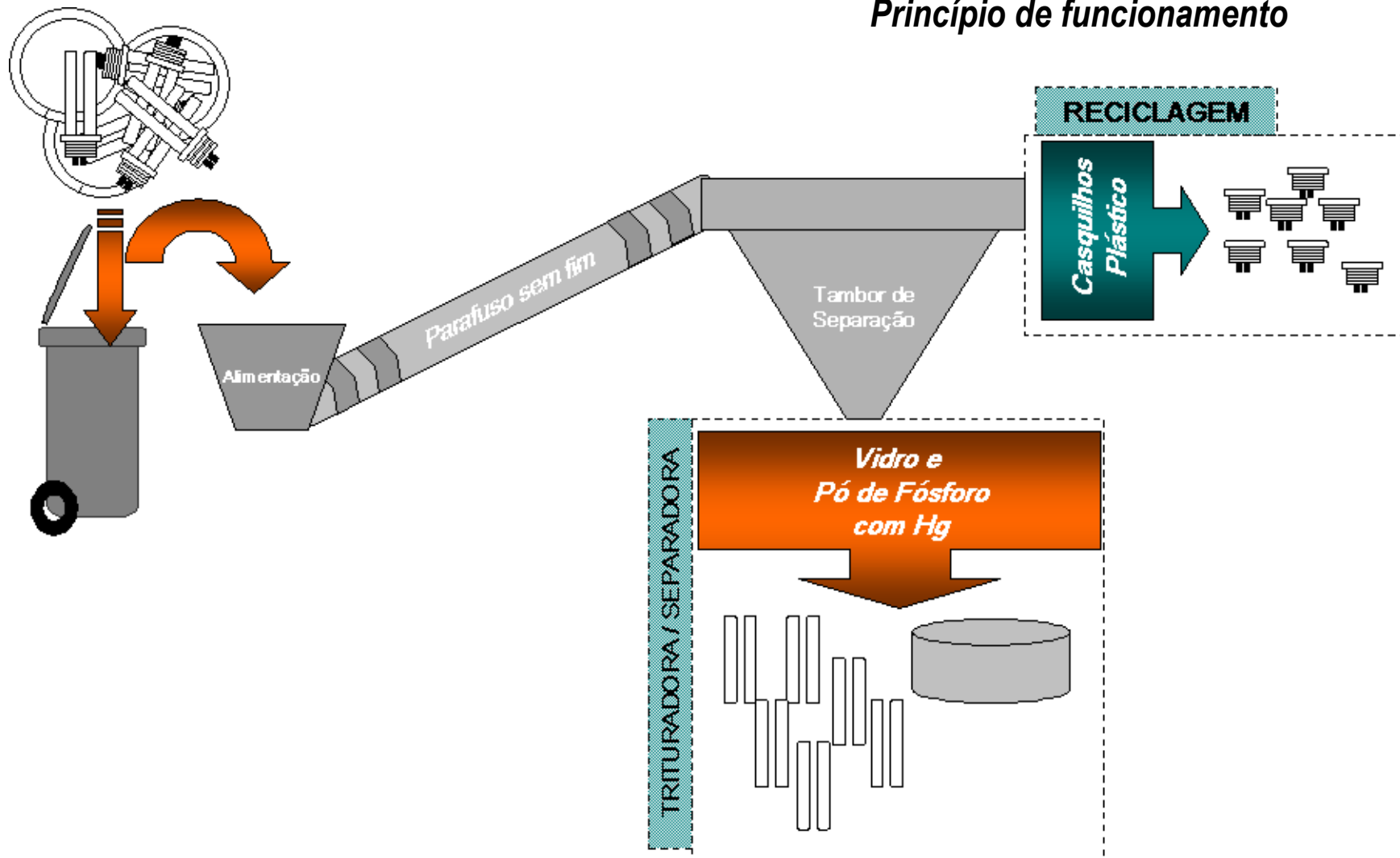
**Sistema de alimentação**

### Caracterização dos efluentes gasosos

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

## TRITURADORA / SEPARADORA CFL

*Princípio de funcionamento*



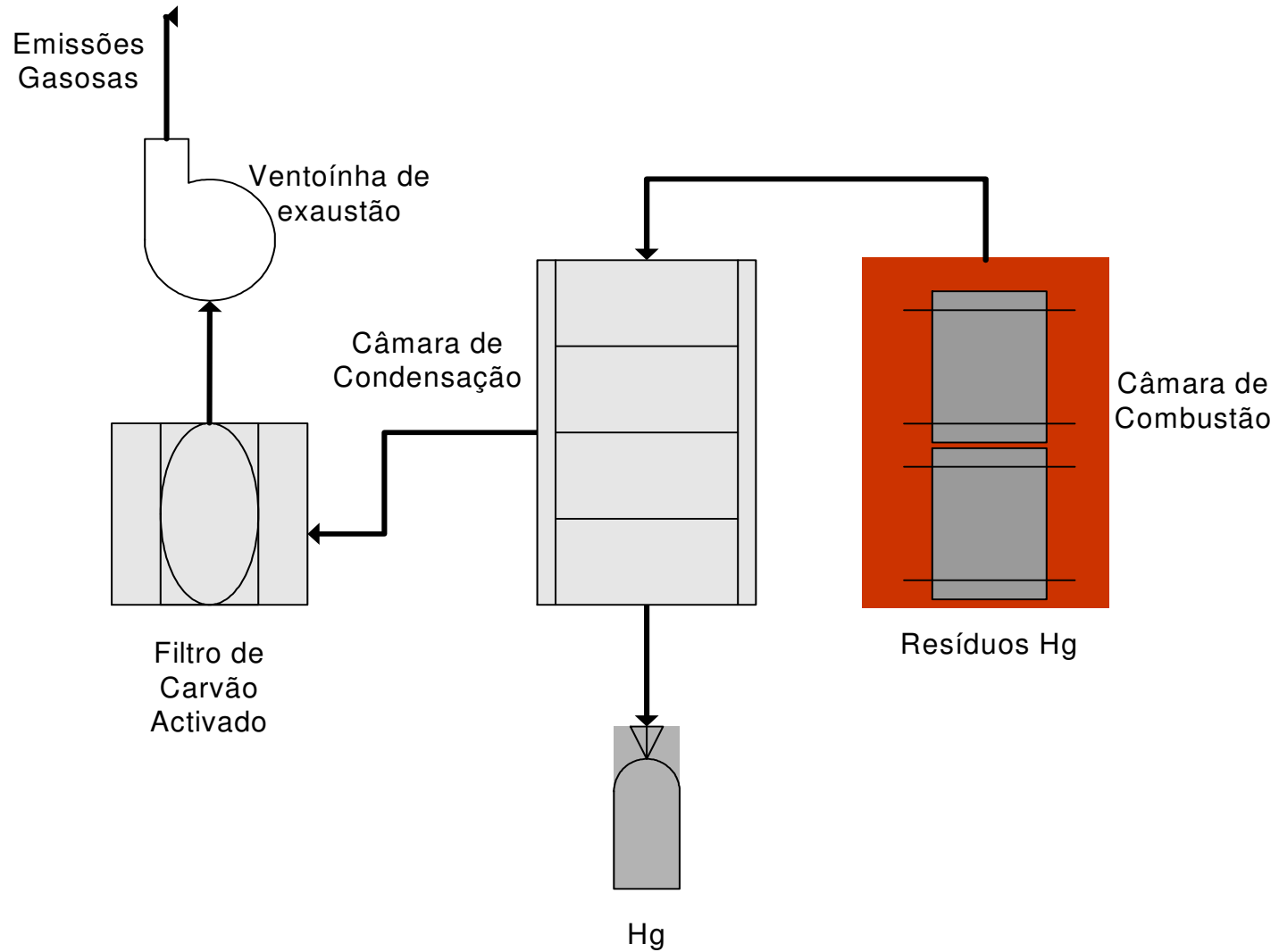
## DESTILADORA



Caracterização dos efluentes gasosos		
Parâmetro	VLE mg/Nm <sup>3</sup>	Valores mg/Nm <sup>3</sup>
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:

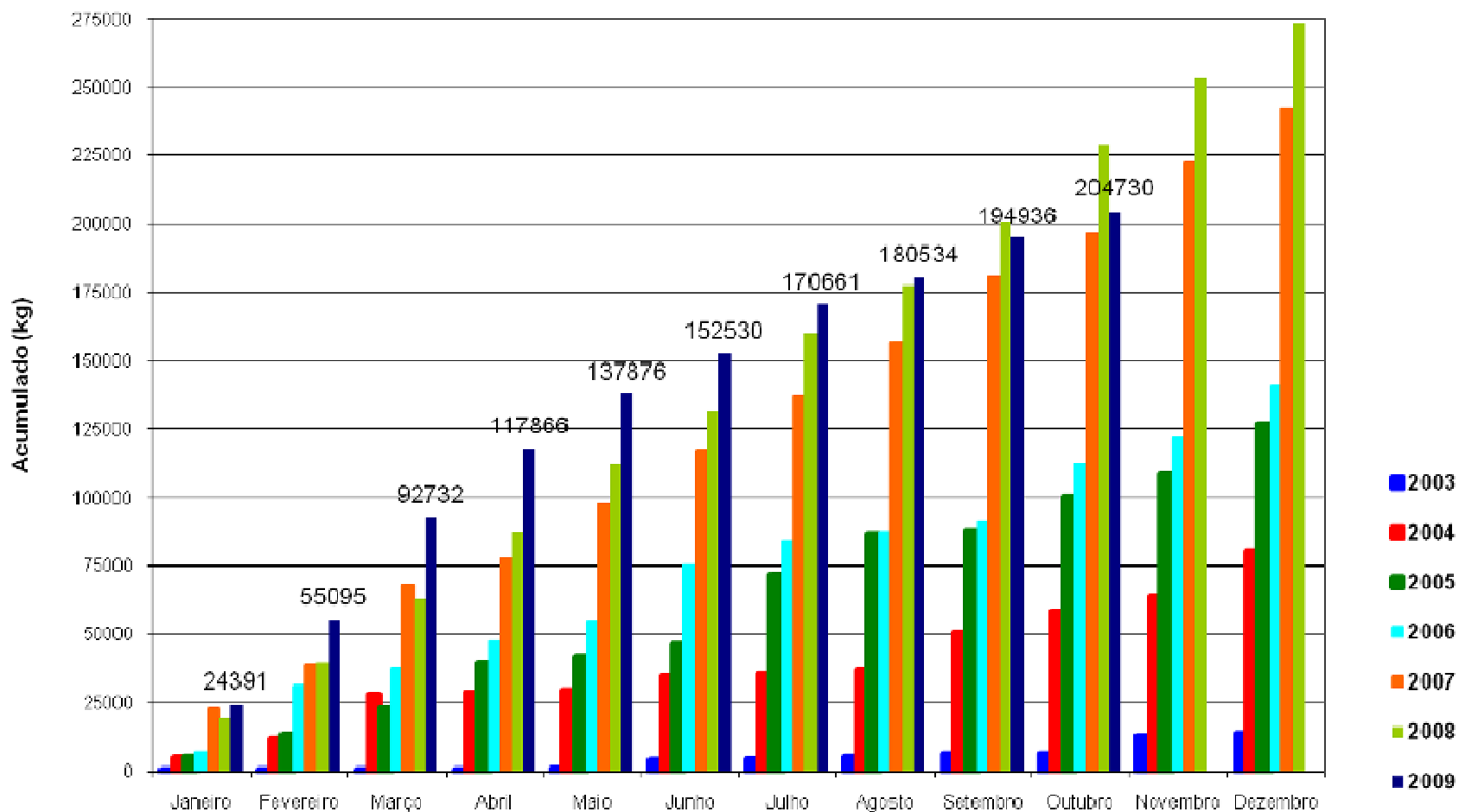
- Cinzas de Pó de Fósforo (4,9%).



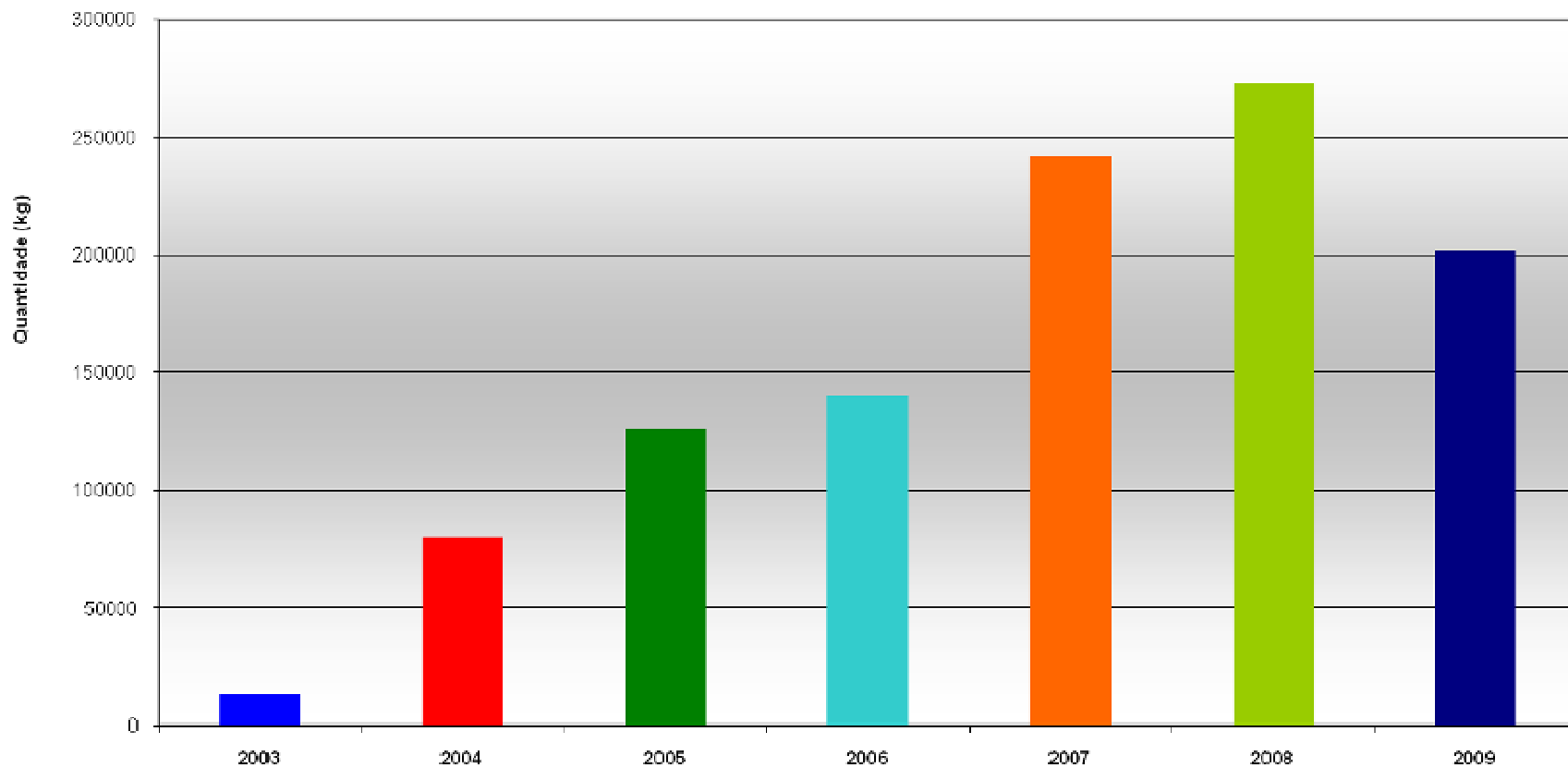
**Nota:** Neste momento não existe em Portugal alternativa de valorização para o pó de fósforo resultante pelo que terá de ser enviado para aterro.

## 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](mailto:ambicare@ambicare.com)**

**E-mail Comercial: [comercial@ambicare.com](mailto:comercial@ambicare.com)**

**E-mail Ambiente: [ambiente@ambicare.com](mailto: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](mailto:delnorte@ambicare.com)**