

INSTRUMENTO DE NOTAÇÃO DO SISTEMA ESTATÍSTICO NACIONAL  
(LEI Nº 6/89 DE 15 DE ABRIL) DE RESPOSTA OBRIGATÓRIA,  
REGISTADO NO INE SOB O Nº 9307 VÁLIDO ATÉ 2006/12/31



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA

**PERÍODO DE REFERÊNCIA DOS DADOS**  
**ANO DE 2005**

**INQUÉRITO ÀS EMPRESAS - GESTÃO E  
PROTECÇÃO DO AMBIENTE**

PREENCHA ESTE QUESTIONÁRIO DE ACORDO COM AS  
INSTRUÇÕES  
PARA ESCLARECIMENTO DE EVENTUAIS DÚVIDAS CONTACTE:  
DEPARTAMENTO DE RECOLHA DE INFORMAÇÃO  
Telf: 266 757 731 Fax: 266 757 795  
e-mail: iegpa@ine.pt

**ATENÇÃO**  
**DEVOLUÇÃO OBRIGATÓRIA**  
**ATÉ 15 DIAS ÚTEIS**  
**APÓS A DATA DE RECEPÇÃO**

**1 Identificação e caracterização da empresa**

Número de Identificação de Pessoa Colectiva ..... (1) Homepage: w w w. ....  
Designação social .....  
Distrito/Ilha ..... Concelho ..... Freguesia ..... (2)  
Endereço ..... Localidade .....  
Código Postal ..... - ..... Telefone ..... Fax ..... E\_mail .....  
Actividade Económica Principal ..... (3)

**2 Situação da empresa**

2.1 (Assinale com x a quadrícula correspondente) .....  
2.2 Aguarda início de actividade .....  
2.3 Em actividade .....  
2.4 Actividade suspensa em ..... / ..... / .....  
2.5 Dissolvida em ..... / ..... / .....  
2.6 Número de meses de actividade no exercício de 2005 .....  
.....

**3 Discriminação de algumas variáveis da empresa em 2005**

3.1 Nº. Medio de pessoas ao serviço .....  
3.2 Volume de negócios (Contas POC 71+72) € .....  
3.3 Custos e perdas (Contas POC 61 a 69) € .....  
3.4 Aq.de imobilizado corp.e incorp. do ano ..... € .....

A empresa efectuou no ano, o pagamento de  
contrapartidas financeiras para efeitos de gestão de  
resíduos de embalagens?  
Exemplo: Sociedade Ponto Verde ou Valormed.  
3.5 Sim ☐  
3.6 Não ☐

**4 Atitude da empresa face ao ambiente, por imposição da legislação ou voluntariamente no ano de 2005**

	Sim	Não
4.1 No ano de 2005 executou actividades ou contratou serviços de terceiros, com o objectivo de reduzir ou minimizar efeitos nocivos ao ambiente inerentes à actividade da empresa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2 No ano de 2005 realizou investimentos em Tecnologias e/ou Equipamentos, (Fim-de-linha e/ou Integrados) com o fim de reduzir ou minimizar eventuais impactos ambientais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**CASO TENHA ASSINALADO "NÃO" EM TODOS OS QUESITOS DO QUADRO 4, TERMINOU O PREENCHIMENTO.  
REMETA O INSTRUMENTO DE NOTAÇÃO PARA OS SERVIÇOS DO INE, PARA A MORADA INDICADA.  
TENDO ASSINALADO "SIM" EM ALGUM DOS QUESITOS DO QUADRO 4, PROSSIGA PARA O QUADRO 5.**

**5 Identifique com X o(s) Domínio(s) de Gestão e Protecção do Ambiente, referentes à(s) acção(ões) desenvolvida(s)**

(Ver conceitos e exemplos de actividades dos Domínios abaixo mencionados nas instruções de preenchimento)

5.1 Protecção da Qualidade do Ar e Clima	<input type="checkbox"/>	→	(preencha o quadro 6)
5.2 Gestão de Águas Residuais	<input type="checkbox"/>	→	(preencha o quadro 7)
5.3 Gestão de Resíduos	<input type="checkbox"/>	→	(preencha o quadro 8)
5.4 Protecção contra o Ruído e Vibrações	<input type="checkbox"/>	→	(preencha o quadro 9)
5.5 Prot. dos Solos, Águas Subterrâneas e Superficiais	<input type="checkbox"/>	→	(preencha o quadro 10)
5.6 Protecção da Biodiversidade e Paisagem	<input type="checkbox"/>	→	(preencha o quadro 11)
5.7 Outras Actividades de Protecção do Ambiente	<input type="checkbox"/>	→	(preencha o quadro 12)

6 Domínio Protecção da Qualidade do Ar e Clima		Unidade:Euros
<b>6.1 Investimentos em: (Ver exemplos nas instruções de preenchimento)</b>		
6.1.1 Equipamentos fim-de-linha (Designação do Equipamento)		
6.1.2 Equipamentos e tecnologias integradas (Designação do Equipamento)		
<b>6.2 Custos e perdas</b>		
6.2.1 Contratação de trabalhos especializados		
6.2.1.1 Administração Pública		
6.2.1.2 Sector Privado		
6.2.2 Taxas		
6.2.2.1 Administração Local		
6.2.3 Outros custos e perdas		
6.2.3.1 Custos com o pessoal afecto a actividades de protecção ambiental		
<b>6.3 Proveitos e ganhos</b>		
6.3.1 Prestação de Serviços		
6.3.2 Outros Proveitos e Ganhos		

7 Domínio Gestão de Aguas Residuais		Unidade:Euros
<b>7.1 Investimentos em: (Ver exemplos nas instruções de preenchimento)</b>		
7.1.1 Equipamentos fim-de-linha (Designação do Equipamento)		
7.1.2 Equipamentos e tecnologias integradas (Designação do Equipamento)		
<b>7.2 Custos e perdas</b>		
7.2.1 Contratação de trabalhos especializados		
7.2.1.1 Administração Pública		
7.2.1.2 Sector Privado		
7.2.2 Taxas		
7.2.2.1 Administração Local		
7.2.3 Outros custos e perdas		
7.2.3.1 Custos com o pessoal afecto a actividades de protecção ambiental		
<b>7.3 Proveitos e ganhos</b>		
7.3.1 Prestação de Serviços		
7.3.2 Outros Proveitos e Ganhos		

8 Domínio Gestão de Resíduos		Unidade:Euros
<b>8.1 Investimentos em: (Ver exemplos nas instruções de preenchimento)</b>		
8.1.1 Equipamentos fim-de-linha (Designação do Equipamento)		
8.1.2 Equipamentos e tecnologias integradas (Designação do Equipamento)		
<b>8.2 Custos e perdas</b>		
8.2.1 Contratação de trabalhos especializados		
8.2.1.1 Administração Pública		
8.2.1.2 Sector Privado		
8.2.1.2.1 Contrapartidas pagas à Sociedade Ponto - Verde		
8.2.1.2.2 Contrapartidas pagas à Valormed		
8.2.2 Taxas		
8.2.2.1 Administração Local		
8.2.3 Outros custos e perdas		
8.2.3.1 Custos com o pessoal afecto a actividades de protecção ambiental		
<b>8.3 Proveitos e ganhos</b>		
8.3.1 Venda de resíduos e/ou materiais reciclados		
8.3.2 Prestação de serviços		
8.3.3 Outros proveitos e ganhos		



<b>9 Domínio Protecção Contra o Ruído e Vibrações</b>		Unidade: Euros
<b>9.1 Investimentos em: (Ver exemplos nas instruções de preenchimento)</b>		_ _ _ _ _ _ _
9.1.1 Equipamentos fim-de-linha (Designação do Equipamento) _____		_ _ _ _ _ _ _
9.1.2 Equipamentos e tecnologias integradas (Designação do Equipamento) _____		_ _ _ _ _ _ _
<b>9.2 Custos e perdas</b>		_ _ _ _ _ _ _
9.2.1 Contratação de trabalhos especializados		_ _ _ _ _ _ _
9.2.1.1 Administração Pública		_ _ _ _ _ _ _
9.2.1.2 Sector Privado		_ _ _ _ _ _ _
9.2.2 Taxas		_ _ _ _ _ _ _
9.2.2.1 Administração Local		_ _ _ _ _ _ _
9.2.3 Outros custos e perdas		_ _ _ _ _ _ _
9.2.3.1 Custos com o pessoal afecto a actividades de protecção ambiental		_ _ _ _ _ _ _
<b>9.3 Proveitos e ganhos</b>		_ _ _ _ _ _ _
9.3.1 Prestação de Serviços		_ _ _ _ _ _ _
9.3.2 Outros Proveitos e Ganhos		_ _ _ _ _ _ _

<b>10 Domínio Protecção dos Solos, Aguas Subterrâneas e Superficiais</b>		Unidade: Euros
<b>10.1 Investimentos em: (Ver exemplos nas instruções de preenchimento)</b>		_ _ _ _ _ _ _
10.1.1 Equipamentos fim-de-linha (Designação do Equipamento) _____		_ _ _ _ _ _ _
10.1.2 Equipamentos e tecnologias integradas (Designação do Equipamento) _____		_ _ _ _ _ _ _
<b>10.2 Custos e perdas</b>		_ _ _ _ _ _ _
10.2.1 Contratação de trabalhos especializados		_ _ _ _ _ _ _
10.2.1.1 Administração Pública		_ _ _ _ _ _ _
10.2.1.2 Sector Privado		_ _ _ _ _ _ _
10.2.2 Taxas		_ _ _ _ _ _ _
10.2.2.1 Administração Local		_ _ _ _ _ _ _
10.2.3 Outros custos e perdas		_ _ _ _ _ _ _
10.2.3.1 Custos com o pessoal afecto a actividades de protecção ambiental		_ _ _ _ _ _ _
<b>10.3 Proveitos e ganhos</b>		_ _ _ _ _ _ _
10.3.1 Prestação de Serviços		_ _ _ _ _ _ _
10.3.2 Outros Proveitos e Ganhos		_ _ _ _ _ _ _

<b>11 Domínio Protecção da Biodiversidade e Paisagem</b>		Unidade: Euros
<b>11.1 Investimentos em: (Ver exemplos nas instruções de preenchimento)</b>		_ _ _ _ _ _ _
11.1.1 Equipamentos fim-de-linha (Designação do Equipamento) _____		_ _ _ _ _ _ _
11.1.2 Equipamentos e tecnologias integradas (Designação do Equipamento) _____		_ _ _ _ _ _ _
<b>11.2 Custos e perdas</b>		_ _ _ _ _ _ _
11.2.1 Contratação de trabalhos especializados		_ _ _ _ _ _ _
11.2.1.1 Administração Pública		_ _ _ _ _ _ _
11.2.1.2 Sector Privado		_ _ _ _ _ _ _
11.2.2 Taxas		_ _ _ _ _ _ _
11.2.2.1 Administração Local		_ _ _ _ _ _ _
11.2.3 Outros custos e perdas		_ _ _ _ _ _ _
11.2.3.1 Custos com o pessoal afecto a actividades de protecção ambiental		_ _ _ _ _ _ _
<b>11.3 Proveitos e ganhos</b>		_ _ _ _ _ _ _
11.3.1 Prestação de Serviços		_ _ _ _ _ _ _
11.3.2 Outros Proveitos e Ganhos		_ _ _ _ _ _ _

<b>12 Domínio Outras Actividades de Protecção do Ambiente</b>		Unidade: Euros
<b>12.1 Investimentos em: (Ver exemplos nas instruções de preenchimento)</b>		_ _ _ _ _ _ _
12.1.1 Equipamentos fim-de-linha (Designação do Equipamento) _____		_ _ _ _ _ _ _
12.1.2 Equipamentos e tecnologias integradas (Designação do Equipamento) _____		_ _ _ _ _ _ _
<b>12.2 Custos e perdas</b>		_ _ _ _ _ _ _
12.2.1 Contratação de trabalhos especializados		_ _ _ _ _ _ _
12.2.1.1 Administração Pública		_ _ _ _ _ _ _
12.2.1.2 Sector Privado		_ _ _ _ _ _ _
12.2.2 Taxas		_ _ _ _ _ _ _
12.2.2.1 Administração Local		_ _ _ _ _ _ _
12.2.3 Outros custos e perdas		_ _ _ _ _ _ _
12.2.3.1 Custos com o pessoal afecto a actividades de protecção ambiental		_ _ _ _ _ _ _
<b>12.3 Proveitos e ganhos</b>		_ _ _ _ _ _ _
12.3.1 Prestação de Serviços		_ _ _ _ _ _ _
12.3.2 Outros Proveitos e Ganhos		_ _ _ _ _ _ _
<b>Domínios em que a empresa desenvolveu actividades</b>		
<b>A. Investigação &amp; Desenvolvimento</b>	_ _ _ _ _ _ _	<input type="checkbox"/>
<b>B. Protecção contra as Radiações</b>	_ _ _ _ _ _ _	<input type="checkbox"/>
<b>C. Outras Actividades de Gestão e Protecção do Ambiente</b>	_ _ _ _ _ _ _	<input type="checkbox"/>

<b>13 Número de Pessoas ao Serviço com Funções de Ambiente</b>			
Categorias Funcionais	Número Médio de Pessoas ao Serviço com Funções de Ambiente		Total de pessoas ocupadas com funções de ambiente em "Equivalentes a Tempo Completo"
	Maioritariamente ocupadas	Minoritária ou ocasionalmente ocupadas	
13.1 Dirigentes	_ _	_ _	_ _  ,  _
13.2 Quadros, Técnicos Médios e Superiores	_ _	_ _	_ _  ,  _
13.3 Encarregados, Contramestres, Mestres e Chefes de Equipa	_ _	_ _	_ _  ,  _
13.4 Empregados Administrativos, Comerciais e de Serviços	_ _	_ _	_ _  ,  _
13.5 Operários, Aprendizizes e Praticantes	_ _	_ _	_ _  ,  _

<b>14. Observações:</b>			
<b>Responsável pelo Preenchimento:</b>			
Nome _____	Telefone: _____		
Serviço _____	Fax: _____		
Assinatura _____	E_mail _____	Data: ____ / ____ / ____	

# **INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA**

## **INQUÉRITO ÀS EMPRESAS – GESTÃO E PROTECÇÃO DO AMBIENTE**

### **1 - INSTRUÇÕES GERAIS DE PREENCHIMENTO**

1. Os espaços sombreados destinam-se à classificação ou codificação a efectuar pelos Serviços do INE. Não escreva nesses espaços.

2. Unidade monetária para o preenchimento do inquérito:

1º - Os valores monetários devem ser expressos em euros sem decimais;

2º - Os arredondamentos devem ser feitos por excesso quando as décimas forem iguais ou superiores a 5 e por defeito quando forem inferiores.

Ex.: 6370,6572 euros

		6	3	7	1
--	--	---	---	---	---

3. Quando por qualquer motivo, não for possível prestar, com precisão, algumas das informações pedidas, poderá recorrer a estimativas. Quando tal acontecer, deverá assinalar com um cardinal (#) esse facto.

Ex.: 6370,6572 euros

#

		6	3	7	1
--	--	---	---	---	---

### **2 – INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DE PREENCHIMENTO**

#### **Quadro 3**

**NÚMERO MÉDIO DE PESSOAS AO SERVIÇO DA EMPRESA** - para a sua determinação utilizar a seguinte fórmula:

$$\text{Número médio de pessoas ao serviço} = \frac{\text{Somatório do pessoal o serviço na última semana completa de cada mês de actividade}}{\text{Número de meses de actividade da empresa no ano}}$$

No caso de não dar um valor inteiro, faça o arredondamento por defeito quando a décima for inferior a 5 e por excesso quando a décima for igual ou superior a 5.

Considere como pessoal ao serviço na última semana completa de cada mês, as pessoas que no período de referência participaram na actividade da empresa independentemente do vínculo que tenham:

Deve incluir: as pessoas temporariamente ausentes no período de referência por motivo de férias, maternidade, conflito de trabalho, formação profissional, assim como doença e acidentes de trabalho de duração igual ou inferior a um mês. Incluir também os trabalhadores de outras empresas que se encontrem a trabalhar na empresa, sendo aí directamente remunerados.

Deve excluir: os trabalhadores a cumprir o serviço militar, em regime de licença sem vencimento, em desempenho de funções públicas (vereadores, deputados), ausências por motivo de doença ou acidente de trabalho de duração superior a um mês, assim como, trabalhadores com vínculo à empresa deslocados para outras empresas, sendo nessas directamente remunerados.

**VENDAS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS** - total dos proveitos e ganhos resultantes da venda de bens e serviços próprios da actividade da empresa (Contas 71 e 72 do Plano Oficial de Contabilidade - POC).

**CUSTOS E PERDAS** - Somatório das Contas 61 a 69 do Plano Oficial de Contabilidade - POC.



**AQUISIÇÕES DE IMOBILIZADO CORPÓREO E INCORPÓREO** - incluir as aquisições de imobilizado corpóreo e incorpóreo, assim como, os trabalhos para a própria empresa que se traduzam num aumento efectivo do valor imobilizado (Contas 42, 43, 441/6, 448/449 e 75 do Plano Oficial de Contabilidade - POC).

## Quadro 4

**ACTIVIDADES DE PROTECÇÃO AMBIENTAL** - Actividades com o objectivo de reduzir ou minimizar efeitos prejudiciais sobre o ambiente:

Num sentido lato designam-se de actividades de protecção ambiental, considerando-se aquelas ligadas ao processo produtivo, que visam manter ou restabelecer a limpeza do ambiente, assim como prevenir contra efeitos nocivos sobre o mesmo.

Neste âmbito inserem-se actividades de investigação, controle, vigilância e análise das condições ecológicas. Consideram-se igualmente a gestão e manutenção de infra-estruturas necessárias para implementação destas medidas, nomeadamente, estação de tratamento de águas residuais, equipamentos para tratamento e monitorização de emissões atmosféricas, gestão organizada da recolha e acondicionamento de resíduos como forma de prevenir a sua dispersão no ambiente, etc. Excluem-se medidas tomadas por razões de higiene e segurança dos locais de trabalho, ou as que visam o aumento da eficiência (por exemplo a redução de matérias-primas) ou rentabilidade da produção e melhoria da qualidade dos produtos e/ou serviços.

**EQUIPAMENTO E INSTALAÇÕES "FIM DE LINHA"** - instalações (equipamentos ou partes identificáveis de maquinaria, assim como, construções), funcionando no término do processo de produção, destinadas a tratar, prevenir (evitar) ou medir a poluição.

**TECNOLOGIAS INTEGRADAS** - equipamentos e/ou instalações ou partes de equipamento e/ou instalações, tendo sofrido modificações no sentido da diminuição da poluição. Contrariamente ao equipamento e instalações "fim de linha" estes encontram-se integrados no processo de produção. De contabilizar apenas o custo adicional decorrente das especificidades do equipamento ou construção. O valor deve ser estimado, por exemplo, comparando com outras alternativas existentes no mercado, mas que não verifiquem as normas de protecção do ambiente existentes ou a implementar.

## Quadro 5

**DOMÍNIO "PROTECÇÃO DA QUALIDADE DO AR E CLIMA"** - consideram-se as medidas e modificações nos processos de produção, cujo objectivo principal é o de reduzir a poluição atmosférica, assim como, as actividades de medição e controle das emissões de gases e/ou poeiras. Incluem-se igualmente, os equipamentos para eliminar/reduzir partículas ou substâncias que poluem a atmosfera provenientes da combustão do fuel, tais como: filtros, material de despoeiramento e outras técnicas, assim como, as actividades que aumentem a dispersão dos gases, por forma a reduzir a concentração de poluentes atmosféricos. Incluem-se ainda as actividades de monitorização e análise das emissões de gases e/ou poeiras.

**Exemplos de Equipamentos Fim-de-Linha no âmbito do Domínio Ar e Clima:**

### Equipamentos e instalações para tratamento de emissões gasosas

1. Equipamento para combustão térmica ou catalítica de emissões de gases
2. Equipamento para separação de gases por gravidade ou inércia, incluindo centrifugadores
3. Electrofiltros
4. Filtros de manga, filtros por adsorção, e equipamentos ou instalações para adsorção através de cal viva
5. Biofiltros e biopurificadores
6. Filtros especiais para emissões de gases radioactivos
7. Equipamentos para recuperação de enxofre após processamento de gases
8. Refrigeradores e condensadores de gases para prevenção e redução de poluição atmosférica
9. Equipamentos de purificação e depuração de emissões gasosas
10. Equipamentos para depuração e/ou purificação de gases de combustão

### Equipamentos para redução de emissões gasosas

11. Equipamentos para recolha e recuperação de vapor
12. Medidas e equipamentos para redução e prevenção de formação de poeiras e cinzas durante operações de armazenagem, carregamentos e transporte

### Equipamentos e instalações para melhoria de dispersão de gases na atmosfera

13. Investimentos no aumento da altura de chaminés existentes
14. Equipamentos para aquecimento adicional de emissões gasosas no intuito de aumentar a altura de dispersão dos gases na atmosfera
15. Equipamentos para monitorização de combustão para prevenção de poluição atmosférica
16. Equipamentos instalados no perímetro das instalações da unidade industrial para monitorização e controle de emissões gasosas, níveis de concentração e cheiros

## **Exemplos de Equipamentos e Tecnologias Integradas no âmbito do Domínio Ar e Clima:**

### Equipamentos ou partes de equipamento para:

1. Restrição de emissões de gases e odores provocados pela consumo de combustíveis, como por exemplo elementos para revestimento de locais e partes de equipamentos consumidores de combustíveis petrolíferos
2. Reutilização de gases de escape como medida de prevenção e redução de emissões para a atmosfera
3. Utilização de produtos verdes (ver definição adiante) para redução da carga poluente durante o processo produtivo
4. Utilização de equipamentos menos poluentes, mais caros dos que outros equipamentos convencionais equivalentes
5. Adopção de processos produtivos mais dispendiosos mas menos poluentes, entende-se como custo em protecção ambiental o custo adicional que representa a diferença entre o custo total com a adopção do processo em questão e o valor médio do custo que seria suportado recorrendo a um processo produtivo equivalente mas mais prejudicial do ponto de vista ambiental
6. Custos adicionais suportados com acessórios mais benéficos para o ambiente (bombas a vácuo na vez de ejectores a vapor, válvulas, juntas de tubagens, etc.)
7. Revestimentos e coberturas flutuantes de tanques e outros reservatórios

**DOMÍNIO "GESTÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS"** - consideram-se as medidas e modificações nos processos de produção, destinadas a reduzir a poluição (acidental ou provocada) da água. Incluem-se igualmente, os sistemas colectores, canalizações, condutas e bombas destinadas a evacuar as águas residuais desde o seu ponto de produção até à estação de tratamento, ou até ao ponto onde são evacuadas, assim como, o tratamento das águas de arrefecimento, a protecção das águas subterrâneas contra a infiltração de poluentes, limpeza das águas de superfície, controle, vigilância (monitorização) e análise da qualidade da água.

## **Exemplos de Equipamentos Fim-de-Linha no âmbito do Domínio Gestão de Águas Residuais:**

### Equipamentos e instalações para transporte e armazenagem de águas residuais

1. Tanques e outros equipamentos de armazenagem para prevenção de picos de descargas
2. Tanques para descargas de águas residuais radioactivas
3. Rede de saneamento e pipelines para transporte de águas residuais até às redes de saneamento municipais ou estações de tratamento de águas residuais

### Equipamentos e instalações para tratamento mecânico de águas residuais

4. Grelhas de separação de cargas sólidas, tanques de areia para filtração, outras instalações de filtração e filtros
5. Fossas sépticas e tanques de sedimentação, floculação e/ou flutuação
6. Equipamentos para separação de óleos e gorduras
7. Instalações e equipamentos de separação por centrifugação

### Equipamentos e instalações para tratamento biológico e químico de águas residuais

8. Separação de metais, fosfatos e fluoridos por ionização
9. Ultra e hiperfiltração
10. Equipamentos para neutralização
11. Tratamento por calor
12. Instalações para adsorção ou ionização
13. Equipamentos mecânicos para dispersão e triagem
14. Outros equipamentos para tratamento biológico e químico de águas residuais

### Equipamentos e instalações para tratamento de lamas e de águas residuais

15. Equipamentos para estabilização aeróbica de lamas
16. Equipamentos para estabilização anaeróbica de lamas (fermentação)



17. Tratamento de lamas por calor
18. Incineração de lamas
19. Equipamentos para secagem de lamas
20. Equipamentos e instalações para processamento e recuperação de metais das lamas
21. Equipamentos para armazenagem e transporte de lamas
- Equipamentos para restrição e prevenção de descargas acidentais em águas de superfície

22. Equipamentos para limpeza e detecção de derrames e fugas
23. Écrans flutuantes

Equipamentos e instalações para redução de poluição térmica

24. Colunas de arrefecimento e instalações para redução de spray de vapores
25. Equipamentos e instalações para condensação de vapores e arrefecimento de descargas de caldeiras
26. Equipamentos para dispersão de águas de arrefecimento

Outros equipamentos

27. Equipamentos para medição e monitorização de descargas e níveis de concentração em águas de superfície
28. Equipamentos para redução de consumo ou reutilização águas
29. Estações de tratamento de águas residuais

**Exemplos de Equipamentos e Tecnologias Integradas no âmbito do Domínio Gestão de Águas Residuais:**

Equipamentos ou partes de equipamento para:

1. Redução de consumo de água ou reutilização de água
2. Utilização de produtos verdes (ver definição adiante) para redução da carga poluente durante o processo produtivo

Custos adicionais suportados com:

3. Adopção de sistemas de arrefecimento por ar em vez de sistemas de arrefecimento por água, por razões de prevenção e redução de poluição térmica
4. Adopção de sistemas de arrefecimento por água em circuito fechado, por razões de prevenção e redução de poluição térmica

**DOMÍNIO "GESTÃO DOS RESÍDUOS"** - consideram-se as medidas e modificações nos processos de produção, destinadas a reduzir a poluição do ambiente através dos resíduos, assim como, o seu transporte para os centros de tratamento ou eliminação. Incluem-se igualmente, as actividades de eliminação de resíduos tóxicos (físico-químicos, térmicos, biológicos, radioactivos), assim como, de resíduos não tóxicos (tratamentos físico-químicos, incineração, tratamento biológico ou qualquer outro tipo de tratamento), vigilância (monitorização) e execução de análises aos resíduos. Incluem-se as actividades de reciclagem, na medida em que conduzem a um tratamento ou redução dos resíduos produzidos.

**Exemplos de Equipamentos Fim-de-Linha no âmbito do Domínio Gestão dos Resíduos:**

Equipamentos e instalações para armazenamento e transporte por conta própria

1. Veículos utilizados estritamente para transporte de resíduos
2. Contentores e tanques estritamente para armazenamento e transporte de resíduos
3. Estações de transferência de resíduos
4. Tanques e outras instalações para recolha de resíduos

Equipamentos e instalações para tratamentos por conta própria

5. Equipamentos para triagem e separação de resíduos
6. Instalações e equipamentos para tratamento físico-químico, biológico e térmico de resíduos
7. Equipamentos e instalações para condensação e compressão de resíduos
8. Equipamentos e instalações para neutralização e secagem de resíduos
9. Tratamento de resíduos radioactivos, como por exemplo
10. Equipamentos para separação de metais pesados
11. Equipamentos e instalações para eliminação ou deposição de resíduos (aterros)
12. Equipamentos para incineração de resíduos
13. Equipamentos e/ou materiais para impermeabilização de solos em locais de acondicionamento de resíduos, incluindo construção de diques, tubagens, e bombas elevatórias para drenagem de águas
14. Equipamentos para tratamento biológico (compostagem e fermentação), excepto lamas de águas residuais

**Exemplos de Equipamentos e Tecnologias Integradas no âmbito do Domínio Gestão de Resíduos:**



Equipamentos ou partes de equipamento para:

1. Reutilização de materiais residuais durante o processo produtivo
2. Utilização de produtos verdes (ver definição adiante) para redução da carga poluente durante o processo produtivo
3. Redução de uso de matérias-primas no intuito de reduzir quantidades de resíduos produzidos
4. Utilização de equipamentos menos poluentes, mais caros dos que outros equipamentos convencionais equivalentes
5. Adopção de processos produtivos mais dispendiosos mas que reduzem a produção de resíduos, entende-se como custo em protecção ambiental o custo adicional que representa a diferença entre o custo total com a adopção do processo em questão e o valor médio do custo que seria suportado recorrendo a um processo produtivo equivalente mas mais prejudicial ao ambiente

**DOMÍNIO "PROTECÇÃO CONTRA O RUÍDO E VIBRAÇÕES"** - compreende as actividades de redução de emissões de ruído ou vibrações na fonte (excepto medidas por motivos de higiene e segurança no trabalho). Incluem-se ainda as actividades relativas às instalações anti-ruído: écrans, terraplanagens, tapumes, janelas anti-ruído, etc.

**Exemplos de Equipamentos Fim-de-Linha no âmbito do Domínio Protecção Contra Ruído e Vibrações:**

1. Revestimento e isolamento acústico de máquinas e outros equipamentos (excepto se para fins de higiene e segurança no trabalho).
2. Revestimento e isolamento acústico para redução de dispersão de ruído (excepto se para fins de higiene e segurança no trabalho).
3. Construções para amortecimento de vibrações e absorção de ruído
4. Écrans e outras barreiras para amortecimento do ruído
5. Janelas à prova de ruído ou som
6. Equipamentos ou jogos de molas amortecedores de vibrações
7. Silenciadores para equipamentos de descompressão e descargas
8. Equipamento silenciador de entrada ou saída de gases comprimidos
9. Outros silenciadores
10. Outros equipamentos para medição, controlo e monitorização de emissões de ruído e vibrações

**Exemplos de Equipamentos e Tecnologias Integradas no âmbito do Domínio Protecção Contra Ruído e Vibrações:**

Equipamentos ou partes de equipamento para:

1. Parte de fundações e/ou estruturas de instalações concebidas especialmente para amortecimento e absorção de vibrações
2. Partes de equipamentos e máquinas concebidos para redução de ruído e vibrações
3. Fornos ou partes de equipamentos de baixos níveis de emissão de ruído

**DOMÍNIO "PROTECÇÃO DOS SOLOS, ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E SUPREFÍCIAIS"** - medidas tomadas no quadro da prevenção, redução ou eliminação de substâncias poluentes disseminadas sobre os solos e águas subterrâneas. Entende-se actividades com o intuito de prevenção e combate da poluição accidental sobre os solos e águas subterrâneas, infiltrações de poluentes, recuperação dos solos poluídos, selagem dos solos em locais de instalação de fábricas e actividades de reforço de instalações de transporte e armazenagem de produtos poluentes.

**Exemplos de Equipamentos Fim-de-Linha no âmbito do Domínio Protecção dos Solos, Águas Subterrâneas E Supreficiais:**

Equipamentos e instalações para tratamento por conta própria

1. Equipamentos e medidas para impermeabilização dos solos
2. Medidas e equipamentos para redução do consumo de águas subterrâneas
3. Medidas e equipamentos para tratamento biológico dos solos
4. Medidas e equipamentos para análise, medição e controlo de níveis de poluentes nos solos e em águas subterrâneas
5. Extracção de poluentes através de solventes ou vácuo

**Exemplos de Equipamentos e Tecnologias Integradas no âmbito do Domínio Protecção dos Solos, Águas Subterrâneas e Supreficiais:**

Equipamentos ou partes de equipamento para:

1. Duplo revestimento ou duplicação de paredes de tanques e reservatórios, aplicados no intuito de prevenir derrames e proteger os solos e águas subterrâneas

**DOMÍNIO "PROTECÇÃO DA BIODIVERSIDADE E PAISAGEM"** - Compreende actividades e investimentos na recuperação e reabilitação de paisagens e zonas danificadas por acções passadas ou em curso. Inclui actividades de reflorestação e de protecção da vida selvagem e/ou habitats.

**Exemplos de actividades e investimentos no Domínio Protecção da Biodiversidade e Paisagem:**

1. Compra de terrenos para fins de protecção da natureza
2. Actividades de reflorestação para garantia de preservação de espécies
3. Recuperação de paisagens após actividades de extracção de pedra, areias e outros materiais minerais
4. Plantação de corredores de árvores e arvoredos em redor do perímetro de instalações fabris ou dos locais de actividade
5. Adaptação de estruturas para prevenção de colisão de aves em voo

**OUTROS DOMÍNIOS DE PROTECÇÃO DO AMBIENTE**

**DOMÍNIO "INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO"**: Este domínio compreende actividades de investigação e desenvolvimento empreendidas no sentido de melhorar os níveis de conhecimento científico e tecnológico em termos de aplicações no âmbito da protecção ambiental.

**DOMÍNIO "PROTECÇÃO CONTRA AS RADIAÇÕES"**: Entendem-se actividades empreendidas com o intuito de prevenir, reduzir ou eliminar consequências resultantes da emissão de radiações de qualquer fonte, excepto de centrais nucleares e instalações militares. Actividades de medição junto a locais de trabalho são igualmente excluídas.

**DOMÍNIO "OUTRAS ACTIVIDADES DE PROTECÇÃO AMBIENTAL"**: compreende as medidas de gestão ambiental, contabilidade e relatórios de performance ambiental, treino e formação de pessoal na área do ambiente e outras actividades que não possam ser incluídas nos domínios referidos anteriormente. Incluem-se igualmente as contribuições voluntárias para associações sem fins lucrativos ligadas à área do ambiente, nomeadamente, as Associações de Defesa do Ambiente.

## Quadros 6 A 12

**INVESTIMENTOS** - do total dos investimentos realizados, indique a parte referente à gestão e protecção do ambiente. Deve incluir as aquisições de imobilizado, assim como, os trabalhos para a própria empresa que se traduzam num aumento efectivo do valor imobilizado (à excepção do IVA dedutível), no âmbito dos investimentos que cumpram um objectivo de gestão e protecção do ambiente. Incluem-se os bens corpóreos tais como terrenos, edifícios e novas construções, transformações e grandes reparações, aquisição de maquinaria, veículos, assim como, os bens incorpóreos (software, patentes, etc.). Os investimentos classificam-se em equipamentos e instalações "fim de linha" e tecnologias integradas, e são contabilizados a preços de aquisição.

**TRABALHOS ESPECIALIZADOS** - do total dos custos em trabalhos especializados, indique o valor relativamente às actividades relacionadas com a protecção do ambiente, pago a organismos públicos ou a entidades privadas (Ex.: despesas de recolha, eliminação ou tratamento de resíduos produzidos, pagas seja a uma empresa especializada, seja a um serviço municipal/público de transporte ou de tratamento de resíduos).

**CONTRAPARTIDAS PAGAS PARA A "SOCIEDADE PONTO VERDE" e/ou "VALORMED"** - Assinalar os montantes pagos à "Sociedade Ponto Verde" (SPV) e/ou Valormed, como contrapartida das responsabilidades que esta assume sobre os resíduos de embalagens.



A adesão à SPV e/ou Valormed, traduz-se num contrato de transferências das responsabilidades de Importadores/Embaladores e Distribuidores sobre os resíduos resultantes (após consumo) das embalagens que são colocadas no mercado pelos mesmos. Na prática, esta associação traduz-se num serviço prestado pela SPV e/ou Valormed que assume as responsabilidades acima referidas, o qual é financiado pelas contrapartidas financeiras destinadas à SPV e/ou Valormed calculadas em função do tipo de material e peso das embalagens.

**TAXAS** - impostos e taxas pagas pelas empresas, a entidades (geralmente públicas), para a recolha, transporte e tratamento de águas residuais e/ou resíduos sólidos, ou relativamente a outra actividade de protecção do ambiente (Exemplo: taxa de saneamento). Mencione o total das taxas, desagregando apenas as taxas pagas junto das autarquias locais.

**OUTROS CUSTOS E PERDAS** - do total dos custos e perdas, refira os que estão directa ou indirectamente ligados aos investimentos que tenham como principal objectivo a conservação e protecção do ambiente. Deve incluir: custos com o pessoal, fornecimentos e serviços externos (energia, materiais, manutenção, transporte, informação, seguros, etc., à excepção dos trabalhos especializados) e produtos "verdes". São de excluir as amortizações e provisões do exercício, assim como, os custos e perdas financeiros.

**PRODUTOS VERDES** - produtos que em fase de consumo corrente ou final, sejam menos poluentes comparativamente a outros existentes no mercado, e que verifiquem um objectivo de protecção do ambiente. (Ex.: gasolina sem chumbo, detergentes sem fosfatos, fuel com baixo teor de sulfurosos, óleo lubrificante biodegradável, etc.).

**VENDA DE RESÍDUOS E/OU MATERIAIS RECICLADOS** - proveitos e ganhos resultantes de uma actividade de gestão e protecção do ambiente. A produção de tais bens, deve estar relacionada com as actividades, ao abrigo das quais é efectuada a despesa de investimento ou dos custos e perdas contabilizados.

**PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS** - do total das prestações de serviços, refira as executadas a outras empresas, no âmbito das actividades de gestão e protecção do ambiente. (Ex.: tratamento dos resíduos industriais produzidos por outra empresa, tratados na própria empresa).

**OUTROS PROVEITOS E GANHOS** - proveitos e ganhos não contabilizados nas outras rubricas e que resultam directamente de actividades de gestão e protecção do ambiente, nomeadamente, os que decorrem da reutilização de produtos resultantes destas actividades no processo de produção. Estes proveitos e ganhos devem ser estimados pelo valor da economia de custos, realizados devido ao facto da utilização destes produtos. Incluem-se igualmente, as ajudas ao investimento concedidas pelo Estado e outros entes públicos ou outras entidades, no âmbito da implementação de medidas de gestão e protecção do ambiente.

### Quadro 13

Este quadro pretende quantificar o número de pessoas ao serviço da empresa que estão ligados à execução e gestão das actividades de protecção ambiental. Para calcular o número médio de pessoas ao serviço na empresa durante o ano utilize a fórmula descrita anteriormente nas instruções do quadro 3. A ventilação dos recursos em linha é feita de acordo com as categorias funcionais utilizadas no Balanço Social do Ministério do Emprego e Formação Profissional. Em coluna solicita-se a diferenciação das pessoas que estão maioritariamente ou minoritariamente ou ocasionalmente ocupadas com essas acções de protecção ambiental, de acordo com os seguintes conceitos:

**Pessoas Maioritariamente Ocupadas com Funções de Ambiente:** pessoas cuja actividade em número de horas mensais se avalia em 50% ou mais com actividades de gestão e protecção do ambiente.

**Pessoas Minoritariamente ou Ocasionalmente Ocupadas com Funções de Ambiente:** pessoas cuja actividade em número de horas mensais se avalia em menos de 50% com actividades de gestão e protecção do ambiente ou ocasionalmente estiveram afectos a essas actividades.

Considere todos os trabalhadores ligados à empresa por um contrato de trabalho no período de referência e que auferem do estabelecimento uma remuneração de base.

**Total de pessoas em Equivalentes a Tempo Completo:** entende-se como o número de pessoas medido em horas de trabalho que num determinado período, corresponderiam ao trabalho de uma pessoa a tempo completo. A compreensão deste conceito revela-se mais fácil através de um exemplo prático:

Exemplo: Considere-se dois técnicos com um horário regular de trabalho semanal de 40 horas. Cada um desses técnicos desenvolvia funções em dois âmbitos no seio da actividade da empresa, por exemplo:

Técnico 1: 20 horas ocupadas com funções ligadas à manutenção de equipamento.

20 horas ocupadas com a monitorização e gestão do sistema de recolha de resíduos;

Técnico 2: 15 horas ocupadas com a condução de matérias-primas para a produção e armazéns;

25 horas ocupadas com a remoção de lamas de uma ETAR e o devido acondicionamento para condução a locais de tratamento ou eliminação

Temos que dos dois técnicos, 45 horas de trabalho são ocupadas com funções de ambiente no Domínio da Gestão de Resíduos.

$$ETC = \frac{\text{Técnico 1} = 20 \text{ horas} + \text{Técnico 2} = 25 \text{ horas}}{\text{Horário Regular de Uma Pessoa a Tempo Completo} = 40 \text{ horas}} = \frac{45 \text{ horas}}{40 \text{ horas}} = 1.1 \text{ pessoas ocupadas com ambiente}$$

Para este cálculo considere o número de horas de quaisquer pessoas afectas a funções de ambiente, quer sejam maioritariamente quer minoritariamente ocupadas com essas funções.

O exemplo apresentado acima, é um exercício meramente, exemplificativo, para preenchimento do questionário considerar o tempo regular de trabalho no ano e o total de horas no ano que cada pessoa ao serviço ocupou com funções de ambiente.

**Dirigentes:** considere as pessoas que definem a política geral da empresa (Presidente, Director-Geral, Conselho de Gestão, Conselho de Administração). Deverão ser excluídas as pessoas que, embora tenham estas funções, não têm uma remuneração de base atribuída.

**Quadros e Técnicos Médios e Superiores:** este nível inclui os quadros administrativo, comercial e de produção da empresa com funções de planificação e coordenação nessas áreas, bem como os técnicos com funções de responsabilidade que requerem conhecimentos científicos de nível médio ou superior.

**Encarregados, Contramestres, Mestres e Chefes de Equipa:** este nível inclui os trabalhadores com funções de orientação de um grupo de trabalho, segundo directrizes fixadas superiormente, exigindo conhecimentos profissionais especializados em determinado campo

**Empregados Administrativos, Comerciais e Serviços:** este nível inclui os empregados que efectuem nas empresas um trabalho de escritório, operações ligadas à venda em lojas ou mercados, serviços pessoais de protecção e segurança, que exigem conhecimentos teóricos e práticos.

**Operários, Aprendizizes e Praticantes:** este nível inclui os trabalhadores que executam tarefas essencialmente manuais ligadas à produção, à manutenção, à armazenagem e aos transportes. Inclui os trabalhadores que sob a orientação de trabalhadores especializados adquirem conhecimentos técnicos profissionais que lhes permitem desempenhar uma função administrativa, de produção ou outra. Não inclui os trabalhadores abrangidos pelo Sistema de Aprendizagem. Inclui os condutores de veículos pesados de transportes, de pessoas e de mercadorias.