

Documento Metodológico

Operação Estatística: Estatísticas das Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos

Código: 175

Versão: 1.0.

Código SIGINE: AG0066

Data: Junho de 2011

Índice

	Introdução	3
I	Caracterização geral da operação estatística	3
	1. Código / Versão / Data	3
	2. Código SIGINE.....	3
	3. Designação	3
	4. Actividade Estatística	4
	5. Objectivos	4
	6. Descrição	4
	7. Entidade responsável	4
	8. Contacto com o Eurostat / Outras entidades	4
	9. Financiamento	5
	10. Enquadramento legal	5
	11. Obrigatoriedade de resposta	5
	12. Tipo de operação estatística	5
	13. Tipo de fonte (s) de informação	5
	14. Periodicidade de realização da operação	5
	15. Âmbito Geográfico.....	5
	16. Utilizadores da informação	5
	17. Data de início /Fim.	6
	18. Produtos	6
II	Caracterização metodológica da operação estatística	7
	19. População.....	7
	20. Base de amostragem	7
	21. Unidade(s) amostrais	7
	22. Unidade (s) de observação.....	7
	23. Desenho da amostra	7
	24. Desenho do questionário	7
	25. Recolha de dados	7
	26. Tratamento de dados	8
	27. Tratamento de não respostas	8
	28. Estimção e obtenção de resultados	8
	29. Séries temporais	8
	30. Confidencialidade dos dados	9
	31. Avaliação da qualidade estatística	9
	32. Recomendações nacionais e internacionais	9
III	Conceitos	9
IV	Classificações	10
V	Variáveis	11
	33. Variáveis de observação	11
	34. Variáveis derivadas	12
	35. Informação a disponibilizar	12
VI	Suportes de recolha	13
	36. Questionários	13
	37. Ficheiros	13
VII	Abreviaturas e acrónimos	14
VIII	Bibliografia.....	14

DOCUMENTO METODOLÓGICO

INTRODUÇÃO

Os produtos fitofarmacêuticos, vulgarmente designados *pesticidas*, são produtos que contêm substâncias activas destinadas sobretudo a proteger as plantas e as culturas contra agentes nocivos.

Os produtos fitofarmacêuticos representam factores de risco quer para a saúde humana, quer para o ambiente. O impacto que causam, depende das substâncias químicas que os compõem e das características da sua aplicação (quantidade total, área abrangida, dosagem, fase fenológica da cultura, nº de aplicações, região, etc.).

A necessidade de avaliar as substâncias activas e as condições da sua aplicação esteve na base da criação do indicador agro-ambiental sobre o uso de pesticidas.

Nesse contexto, foi aprovado o Regulamento (CE) nº 1185/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo às estatísticas sobre pesticidas, que preconiza que os Estados Membros procedam à produção sistemática das estatísticas anuais sobre colocação de pesticidas (substâncias activas enumeradas) no mercado.

Em Portugal, os dados sobre vendas de produtos fitofarmacêuticos são recolhidos e divulgados pela Direcção Geral da Agricultura e Desenvolvimento Rural (DGADR) do Ministério da Agricultura, Desenvolvimento Rural e Pescas (MADRP). O INE, a partir de 2011 inicia o aproveitamento desta informação para fins estatísticos, para satisfazer necessidades, tanto no seio do SEN, como do Eurostat.

I – CARACTERIZAÇÃO GERAL

1. Código/Versão/Data

175/1.0/27/06/2011

2. Código SIGINE

AG 0066

3. Designação

Estatísticas das Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos.

4. Actividade Estatística

F – Agricultura, Floresta e Pescas

60 – Agricultura e Floresta

604 – Estatísticas Agro-Ambientais

684 – Estatísticas dos Produtos da Protecção das Plantas

5. Objectivos

- 1 - Identificar os produtos fitofarmacêuticos, por substância activa, disponíveis no mercado português;
- 2 – Conhecer as quantidades comercializadas de pesticidas, por substância activa;
- 3 – Divulgar indicadores de utilização e de risco, com vista ao acompanhamento da implementação, dos objectivos de redução do risco, associado ao uso de produtos fitofarmacêuticos.

6. Descrição

Ao abrigo do artigo 26º do Dec-Lei 94/98 de 15 Abril, e do artigo 67º do Regulamento (CE) nº 1107/2009 de 21 de Outubro, os dados referentes a vendas de produtos fitofarmacêuticos num ano civil têm de ser comunicados à DGADR, por todas as entidades responsáveis pela sua colocação no mercado. Os dados são enviados quer pela Associação Nacional da Indústria para a Protecção das Plantas (ANIPLA), referente às vendas das suas associadas, quer pelas restantes empresas não associadas.

Trata-se de um procedimento administrativo com periodicidade anual, através do qual a DGADR envia ao INE um ficheiro de microdados relativos à identificação e às quantidades vendidas de todas as substâncias activas comercializadas. As quantidades individualizadas por substância activa são também divulgadas pela DGADR no “*Relatório anual – vendas de produtos fitofarmacêuticos em Portugal*” desde que os respectivos produtos sejam comercializados por 3 ou mais empresas. O tipo de operação estatística é um recenseamento e o âmbito geográfico é o país.

7. Entidade Responsável

Unidade Orgânica: Departamento de Estatísticas Económicas

Serviço de Estatísticas da Agricultura e Ambiente

Técnico Responsável: Carlos Carvalho

Telefone: + 351 21 842 62 17

Fax: + 351 21 842 63 59

E-mail: carlos.carvalho@ine.pt

8. Relacionamento com o EUROSTAT/ Outras Entidades

DGADR - Direcção Geral da Agricultura e Desenvolvimento Rural

Técnico responsável - Ana Bárbara Oliveira

Telefone: +351 21 446 40 70

Fax: +351 21 442 06 16

E-mail: anaoliveira@dgadr.pt

Eurostat - Directorate E: Sectorial and Regional Statistics

Unit E-1: Farms, agro-environment and rural development

Técnico responsável – Johan Selenius

E-mail: Johan.selenius@ec.europa.eu

Telefone: +352 430-37322

Fax: +352 430-37317

9. Financiamento

Operação estatística financiada na sua totalidade pela DGADR.

10. Enquadramento Legal

Legislação nacional: Dec-Lei 94/98 de 15 Abril;

Legislação UE: Regulamento 1107/2009 de 21 de Outubro.

11. Obrigatoriedade de resposta

SEN – Não.

EUROSTAT – Sim.

12. Tipo de Operação Estatística

Recenseamento.

13. Tipo de Fonte(s) de Informação

Procedimento Administrativo.

14. Periodicidade de realização da operação

Anual

15. Âmbito Geográfico

País

16. Utilizadores da Informação

- Internos (ao SEN)

Instituto Nacional de Estatística: Departamento de Estatísticas Económicas e Departamento de Contas Nacionais (totalidade da informação)

- Nacionais

Administração Pública Central: Ministério da Agricultura, Desenvolvimento Rural e Pescas – DGADR, GPP, DRAP; Ministério do Ambiente e do Ordenamento do Território – APA (totalidade da informação)

Administração Pública Regional: Secretaria Regional do Ambiente e Recursos Naturais – Direcção Regional de Agricultura e Desenvolvimento Rural (Madeira); Secretaria Regional da Agricultura e Florestas - Direcção Regional do Desenvolvimento Agrário (Açores) - (totalidade da informação)

Sociedades não financeiras: Empresas (totalidade da informação)

Instituições ou associações sem fim lucrativo: Associações do sector (totalidade da informação)

Pessoas Singulares: Investigadores e público em geral (totalidade da informação).

- Comunitárias e Internacionais

União Europeia: Instituições da UE (Serviço de Estatística das Comunidades Europeias - Eurostat) (totalidade da informação).

17. Data de início

2011 (1º ano de obrigatoriedade de envio de dados ao Eurostat).

18. Produtos

Prazo de disponibilidade da informação: 15 de Novembro do ano n+1

Produtos a Disponibilizar					
Designação	Tipo	Periodicidade	Desagregação Geográfica Máxima	Tipo de disponibilização	Tipos de Utilizador
Vendas de produtos fitofarmacêuticos	Ficheiro de Microdados	Anual	País	Não sujeito a tarifação	INE/DEE/DCN
Vendas de produtos fitofarmacêuticos	Ficheiro de Dados	Anual	País	Não sujeito a tarifação	Eurostat
Relatório anual – vendas de produtos fitofarmacêuticos em Portugal	Publicação	Anual	País	Não sujeito a tarifação	- Administração Central; - Empresas; - Indivíduos.

II - CARACTERIZAÇÃO METODOLÓGICA**19. População**

O universo é constituído pelas empresas responsáveis pela colocação de produtos fitofarmacêuticos no mercado nacional. A população alvo é constituída por todas as empresas que fabricam e/ou importam produtos fitofarmacêuticos para comercialização no mercado nacional.

20. Base de Amostragem

Não se aplica

21. Unidade(s) Amostrais

Não se aplica

22. Unidade(s) de Observação

Empresa

23. Desenho da Amostra

Não se aplica.

24. Desenho do Questionário

Não se aplica.

25. Recolha de Dados: Procedimento administrativo

Ficheiro de microdados a receber da DGADR, contendo a identificação e quantidades das substâncias activas vendidas em Portugal no ano *n*.

A DGADR com o objectivo de dar cumprimento ao Dec-Lei 94/98 (artigo 26º) de 15 Abril e ao Regulamento (CE) nº 1107/2009 (artigo 67º) de 21 de Outubro, procede à recolha, junto de todas as entidades responsáveis pela colocação no mercado, dos dados referentes a vendas de produtos fitofarmacêuticos. Os dados referem-se ao ano civil.

O aproveitamento desta fonte administrativa para fins estatísticos permite ao INE dar resposta a uma obrigação legal da UE sem aumentar a carga estatística sobre as entidades respondentes envolvidas. Todas as variáveis recolhidas através do procedimento administrativo são adequadas para utilização estatística.

Principais variáveis apropriadas:

EMPRESA

ANO DE REFERÊNCIA

MARCA COMERCIAL

Nº APV

SUBSTÂNCIA ACTIVA

QUANTIDADE VENDIDA

26. Tratamento dos dados

Os dados são transcritos em bruto para folha Excell. Aos dados anuais não é aplicado qualquer tratamento estatístico, para além de percentagens que representam simplesmente razões entre valores globais e valores individuais e médias, representando comportamentos dos últimos anos.

27. Tratamento de não respostas

Não se aplica.

28. Estimação e obtenção de resultados

O INE procede à codificação e agregação das substâncias activas de acordo com nomenclatura de substâncias activas referida no regulamento 1185/2009. O Eurostat é a entidade responsável pela actualização anual desta nomenclatura de substâncias activas.

29. Séries Temporais

Desde 2011.

30. Confidencialidade dos dados

Os dados só podem ser divulgados caso se refiram a três ou mais unidades estatísticas por variável ou conjunto de variáveis base, para que não permitam qualquer identificação directa ou indirecta das unidades estatísticas.

31. Avaliação da Qualidade Estatística

Precisão: não aplicável

Coerência: a DGADR efectua a comparação da informação do ano n com a de anos anteriores sendo feitos contactos pontuais com as empresas para esclarecimento de valores muito diferentes dos anteriormente disponibilizados. Existem flutuações no mercado que podem ter origens diversas, as quais merecem sempre que necessário, a devida interpretação.

32. Recomendações Nacionais e Internacionais

As que constam da legislação nacional (dec-Lei 94/98 de 15 Abril) e da legislação UE (regulamento 1107/2009 de 21 de Outubro).

III – CONCEITOS

Código	Designação	Início da vigência	Definição
7284	FUNGICIDA	11-01-2010	Substância ou preparação que destrói os fungos ou impede o seu desenvolvimento.
7287	ÓLEO MINERAL	11-01-2010	Hidrocarboneto usado para combater insectos, ácaros e infestantes ou como adjuvante
3148	PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS	28-08-2001	Substâncias que se destinam a proteger os vegetais ou os produtos vegetais contra todos os organismos prejudiciais ou a impedir a sua acção. Ex: acaricidas, insecticidas, fungicidas, herbicidas, etc
812	TRATAMENTOS FITOSSANITÁRIOS	24-05-1994	Processo de luta contra os agentes nocivos das culturas (pragas e doenças), por aplicação de produtos fitofarmacêuticos, os quais se podem inserir na luta química, na luta biológica ou na luta biotécnica. Os produtos fitofarmacêuticos a aplicar são

			vulgarmente conhecidos por "pesticidas", recebendo diversas designações conforme o objectivo a atingir (exemplos: acaricidas, insecticidas, fungicidas, etc.).
7285	INSECTICIDA	11-01-2010	Substância ou preparação usada para controlar e combater insectos.
2228	HERBICIDAS	24-05-1994	Produtos químicos, que, pela sua variedade e poder selectivo, actuam nas ervas daninhas procurando não prejudicar o normal desenvolvimento das culturas.
7286	ACARICIDA	11-01-2010	Substância ou preparação usada para controlar e combater ácaros

IV – CLASSIFICAÇÕES

Código	Designação	Classificação
V02048	Tipos de produtos fitofarmacêuticos - variante 1	T - Total 11 - Herbicida 12 - Insecticida e acaricida 13 - Fungicida 14 - Outra

V – VARIÁVEIS**33. Variáveis de Observação**

variável _código	data_início_ vigência	variável_designação	Unidade estatística	Domínio de valores da variável				
				Versão código	versão_ designação	nível_ versão	intervalo de valores	unidade de medida
1	01.01.2005	Ano	Empresa	-	-	-	Não aplicável	Não aplicável
17	01.01.2005	Nome	Empresa	-	-	-	Texto	Não aplicável
359	01.01.2005	Identificação fiscal	Empresa	-	-	-	[100000000, 999999999]	Não aplicável
360	01.01.2005	Morada	Empresa	-	-	-	Texto	Não aplicável
416	01.01.2005	Código postal	Empresa	V00083	Código postal	1	-	Não aplicável
-	-	Substância activa	Empresa	-	-	-	Não aplicável	Não aplicável
-	-	Nº APV	Empresa	-	-	-	Não aplicável	Não aplicável

variável _código	data_início_ vigência	variável_designação	Unidade estatística	Domínio de valores da variável				
				Versão código	versão_ designação	nível_ versão	intervalo de valores	unidade de medida
-	-	Quantidade vendida	Empresa	—	—	—	[01,99999999]	Kg

34. Variáveis Derivadas

Não aplicável

35. Informação a disponibilizar (indicador)

Indicador		Variável medida			Dimensões de análise				
		código	data início vigência	designação	código	data início vigência	Designação	Classificação/versão associada	
								Designação	Nível
-	Venda de produtos fitofarmacêuticos	-	-	Venda de produtos fitofarmacêuticos	190	03-08-2005	Período de referência dos dados		
					-	-	Tipo de produto	V02048 - Tipos de produtos fitofarmacêuticos - variante 1	2

VI – SUPORTES DE RECOLHA

36. Questionários

Não aplicável.

37. Ficheiros

- Modelo de dados

Entidade que fornece a informação: DGADR.

Modelo de dados:

Designação da variável	Tipo de variável
Ano	Numérico
Nome da empresa	Alfanumérico
NIF	Numérico
Morada	Alfanumérico
Código postal	Alfanumérico
Substância activa	Alfanumérico
Nº APV	Alfanumérico
Quantidade vendida	Numérico

- Tabela de correspondência entre a nomenclatura de substâncias activas e a tabela V02048

Ver, **ANEXO 1**

VII – ABREVIATURAS E ACRÓNIMOS

ANIPLA - Associação Nacional da Indústria para a Protecção das Plantas

APA – Agência Portuguesa do Ambiente

APV – Autorização Provisória de Venda

CE – Conselho Europeu

DCN – Departamento de Contas Nacionais

DEE – Departamento de Estatísticas Económicas

DGADR - Direcção Geral da Agricultura e Desenvolvimento Rural

DRAP – Direcção Regional de Agricultura e Pesca

EUROSTAT – Serviço de Estatística das Comunidades Europeias

GPP - Gabinete de Planeamento e Políticas

INE – Instituto Nacional de Estatística

MADRP - Ministério da Agricultura, Desenvolvimento Rural e Pescas

SEN – Sistema Estatístico Nacional

SIGINE – Sistema de Informação de Gestão do INE

UE – União Europeia

VIII – BIBLIOGRAFIA

Decreto-Lei n. 94/98 de 15 de Abril, Ministério da Agricultura do Desenvolvimento Rural e das Pescas

Direcção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural, “Vendas de produtos fitofarmacêuticos em Portugal em 2009”, Lisboa 2010

Eurostat, “A common methodology for the collection of pesticide usage statistics within agriculture and horticulture” – Luxemburgo, 2008

REGULAMENTO (CE) N.º 1185/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 25 de Novembro de 2009 relativo às estatísticas sobre pesticidas

REGULAMENTO (CE) N. 1107/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 21 de Outubro de 2009 relativo à colocação dos produtos fitofarmacêuticos no mercado

ANEXO I

Tabela V02048

código	designação
--------	------------

T	Total
11	Herbicida
12	Insecticida e acaricida
13	Fungicida
14	Outra
14	Outra
14	Outra

Classificação harmonizada de S.A.

código	grupo principal
--------	-----------------

H	Herbicidas, desramadores e produtos para remoção de musgos
I	Insecticidas e acaricidas
F	Fungicidas e Bactericidas
M	Moluscicidas,
PGR	Reguladores de crescimento de plantas,
ZR	Outros produtos fitofarmacêuticos