



» Estatísticas do Comércio Internacional: como se obtêm os dados finais?

«

Cristina Neves/ Departamento de Estatísticas Económicas



(JOCLAD – 10 de abril de 2015)



Estrutura da apresentação



- Estatísticas do CI – Objetivos
- Intrastat – Recolha de informação
- Uso de outras fontes de informação
- Controlo de qualidade
- Extrastat
- Revisões
- Divulgação de resultados





Estatísticas do CI - Objetivos



Objetivos das Estatísticas do Comércio Internacional:

Produção e divulgação de informação estatística detalhada sobre transações de bens (mensal e anual) entre:

- Portugal e os Estados-Membros da UE – INTRASTAT (recolha de informação pelo INE - inquérito)
- Portugal e os Países Terceiros – EXTRASTAT (dados administrativos provenientes das alfândegas - AT)



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



Intrastat – Recolha de informação



- Inquérito específico por amostragem intencional, aos sujeitos passivos de IVA (sociedades e ENI) com transações Intra-UE de bens acima de um determinado limiar, anualmente definido:
 - INE fixa **limiares anuais** por fluxo, de forma a atingir uma **taxa de cobertura** de, pelo menos:
 - **até 2008: 97%**
 - **2009: 95% (importações), 97% (exportações)**
 - **2014/2015: 93% (importações), 97% (exportações)**
- do total anual do comércio Intra-UE de bens



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL





Intrastat – Recolha de informação



Limiar de assimilação:

2014/2015: 350 000€ nas importações e 250 000€ nas exportações

Limiar de valor estatístico:

2014/2015: 5 000 000€ nas importações e 6 500 000€ nas exportações



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



Intrastat – Recolha de informação



INTRASTAT - 1º
inquérito no
SIGINQ (2008)



Sistema Integrado de Gestão de Inquéritos



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



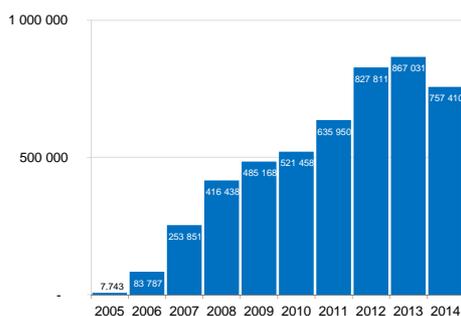


Intrastat – Recolha de informação



SIGINQ/WebInq – serviço de questionários eletrónicos:

A taxa de adesão ao WebInq em 2014 foi de aproximadamente 94% (99,41% – Intrastat).



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



Intrastat – Recolha de informação



SIGINQ/GPAP:

Modelo de análise de scores para a Análise de Microdados desde 2011:

- Definição de intervalos de aceitação
- Atualização automática dos intervalos com base na nova informação declarada
- Recolha e análise de microdados em simultâneo e integradas
- Antecipação no início da análise de microdados
- Análise mais seletiva, com menos recursos
- Ordenação de suspeitas – os maiores scores são assinalados
- Aumento do "Hit rate" (redução da carga estatística)
- Sistema organizado em parâmetros de seleção



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



Intrastat – Recolha de informação

Observações sujeitas a uma revisão manual:

- Os scores mais elevados são **assinalados e submetidos** para contacto com os respondentes:

Telefone Mail Postal Fax Sem Contacto Resposta ao contacto 553
 Alteração dos dados Estado de Tratamento Tratado
 Justificação - Base no Valor Facturado: corrigido para IVE: 0,00

Detalhes
 Tipo UE: 01 UE: 511081200 Resposta: 10047061 Suspeita: 600857 Suspeita Valor Facturado
 Última Alteração: - Estado: Tratado - rute.brandao - 17-04-2012 14:09:24 Prioridade: 50 Respondente: Arlindo Pinto Gomes - 291945099

TIPO DI	OCCORRÊNCIA	Nº DE LINHA	NCB	DESCRIÇÃO NCB
NOV	201201	1	33081000	Tintas e vernizes, à base de poliésteres, dispersos ou dissolvidos em óleo não aquoso

PAÍS PROV/DESTINO	PAÍS ORIGEM	NCB IMPORTANTE	CECIT	DESCRIÇÃO CECIT
ES	ES	N	20300000	Tintas, vernizes e tintos similares; mastiques e tintas de impressão

MASSA LÍQUIDA	UNIDADE SUPLEMENTAR	DESCRIÇÃO US	VALOR FACTURADO	VALOR (IVA INCL)	PREÇO POR KG	PREÇO POR US	PESO POR US
12,000			553,000	555,000	46,165,333		

DADOS DE CARACTERIZAÇÃO DA SUSPEITA

Score da Base	Suspeita	Suspeita VV	Suspeita QT	Impacto NCB-N	Impacto NCB	Impacto CECIT	Impacto NCB-IMP
1,020	7,216	1,209	0,411	90,007	114,000	41,234	

DADOS HISTÓRICOS

	MÍNIMO	Q1	MEDIANA	Q3	MÁXIMO	TOTAL
Massa Líquida	0,036	54,000	336,000	2,061,500	213,600,000	6,279,968,323
Nº OBS HIST. NCB				0		0
1384 Preço(PU)	0,004	3,023	3,116	0,702	3,600,000	24,000,077

Uso de outras fontes de informação

Amostragem

- Uso do IVA para identificar empresas acima do limiar de assimilação

Análise microdados

- Uso do IVA para comparação com o Intrastat (análise de discrepâncias)
- Uso das estatísticas de Curto prazo

Análise macrodados

- Uso do IVA para estimação de não-respostas e transações abaixo do limiar
- Uso da informação da IES e do IAPI

C
o
n
t
r
o
l
o

Q
u
a
l
i
d
a
d
e

Uso de outras fontes de informação

- ✓ O INE identifica anualmente as empresas que excedem os valores definidos como limiar de assimilação – Ficheiro de empresas;
 - ❖ As empresas são contactadas para aferir da efetiva obrigação de resposta ao Intrastat, nomeadamente para avaliar eventuais erros no reporte ao IVA (exº. serviços, comércio triangular) ou devido a diferenças metodológicas (exº. desfasamento temporal);
- ✓ São feitas atualizações mensais da amostra do Intrastat, tendo por base a informação do IVA (novos operadores);
- ✓ Controlo de qualidade: comparações mensais e trimestrais entre o Intrastat e o IVA (contactos com as empresas);
- ✓ Estimativas: não resposta e transações abaixo do limiar.



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



INTRASTAT/ IVA/ VIES

Empresa

Nome

Morada

Cod Postal

Telefone

E-Mail

Informação da empresa

Resultado dos contactos com a empresa

Importações INTRASTAT	IVA	VIES	Trim
21.934.487	21.934.487	21.376.537	1º Trim
19.704.156	19.704.156	18.081.080	2º Trim
15.360.157	15.360.157	0	3º Trim
0	0	0	4º Trim
56.998.800	56.998.800	39.457.617	Total

Obs. Empresa

Nova Pesquisa

Fechar Janela

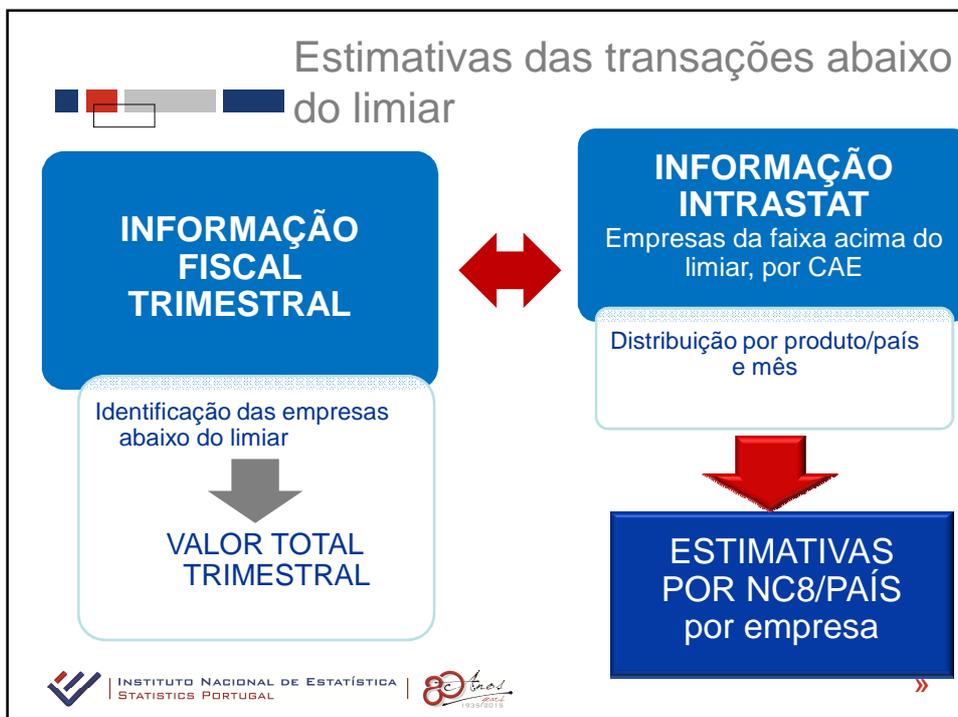
Empresas com

Intrastat ≈ IVA ≈ VIES



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL







Controlo de qualidade

Vários tipos de **controlo de qualidade** efetuados mensalmente, com vista à melhoria da qualidade (micro e macro):

- Todas as declarações Intrastat que apresentam valores anómalos são analisadas: validações automáticas (modelo de *scores*) e outros procedimentos efetuados ao nível da recolha – **Definição de Níveis de Serviço**;
- Comparações entre Intrastat e IVA: melhoria da amostra e melhoria da qualidade dos dados recolhidos (contactos com as empresas);
- Comparações com o Índice de Volume de Negócios na Indústria;
- MOD – Mirror outlier detection (exercício do Eurostat);
- Estimativas de não resposta: com base na informação histórica do IVA;
- Estimativas abaixo do limiar: com base no IVA e na informação Intrastat das empresas da faixa acima do limiar (desagregação país/produto).



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



Controlo de qualidade

Controlo de qualidade anual:

- Informação Empresarial Simplificada: comparações entre IES e Intrastat e contactos com as empresas sempre que necessário;
- Inquérito Anual à Produção Industrial: avaliação da coerência entre a produção e o comércio, ao nível do produto;
- Assimetrias – análise das estatísticas espelho:
 - ❖ 150 maiores assimetrias (exercício do Eurostat)
 - ❖ Reconciliação das maiores assimetrias
 - ❖ Assimetrias com os principais parceiros (INE)
- Relatórios de Qualidade (Eurostat)
- Relatórios internos de execução do projeto.



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL





Extrastat

- Uso de dados administrativos provenientes das alfândegas (AT);
- Transmissão diária de dados ao INE via Webservice;
- Controlo de qualidade da informação:
 - Contacto direto com as empresas;
 - Comparação com outras fontes:
 - Transações de produtos petrolíferos – Petrogal (balanços e procedimentos de controlo);
 - Informação do Intrastat, para evitar duplicações (especialmente com empresas estrangeiras);
 - Índice de Volume de Negócios na Indústria;
 - Informação Empresarial Simplificada.



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



Revisões

Devido à existência de várias fontes de informação, disponíveis em diferentes momentos, tornou-se necessária a definição de uma política de revisões específica para o Comércio Internacional (2010):

- ❖ Alinhada com a Política de Revisões do INE (Dezembro 2008);
- ❖ Recomendação do Eurostat;
- ❖ Em vigor desde a divulgação de uma nova série 1993-2009;
- ❖ Divulgada ao público através dos Destaques à Comunicação Social;
- ❖ Incluída nos Documentos Metodológicos (Intrastat e Extrastat) – disponíveis no Portal do INE.



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL





Revisões

Política de Revisões

Dezembro 2008:

Definição de uma Política de Revisões para o INE

- Revisões regulares

Incorporação de nova informação

- Revisões extraordinárias

Factos externos ou inesperados



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



Revisões

Política de Revisões para as estatísticas do Comércio Internacional de Bens:

Junho 2010:

Mudança de base das Contas Nacionais = 2006



- Incorporação de Informação da IES

- Melhoria da qualidade das estatísticas do
Comércio Internacional (revisão da série 1993-
2009)



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



Revisões

Política de Revisões do CI (desde 2010):



- **Revisões regulares:** cada mês é revisto 3 vezes (nos meses subsequentes à 1ª divulgação a 40 dias)
- **Maio N+1 – Resultados preliminares** (todos os meses de janeiro a dezembro do ano N foram revistos 3 vezes cada)
- **Outubro N+1 – Resultados provisórios** (inclui o resultado da análise de discrepâncias com o IVA e os resultados da comparação com a IES, IAPI e IVA anual)
- **Maio N+2 – Resultados definitivos** (após conclusão dos exercícios de reconciliação de assimetrias).

Revisões

ESTATÍSTICAS DO COMÉRCIO INTERNACIONAL DE BENS ANÁLISE MENSAL DA DIVULGAÇÃO A 40 DIAS

1. COMÉRCIO INTERNACIONAL - DIVULGAÇÃO DO MÊS A 40 DIAS: NOVEMBRO DE 2014

EXPORTAÇÕES

Nas exportações a taxa de variação homóloga do mês de **NOVEMBRO** a publicar é de **-0,4%**, correspondente a uma variação de -18 ME, que se deve essencialmente à evolução do Comércio Extra-UE (-17 ME).

ANO	MÊS	INTERNACIONAL				EXTRA-UE					
		Milhões de Euros	%	Milhões de Euros	%	Milhões de Euros	%	Milhões de Euros	%		
		ME	EV	TVH	ME	EV	TVH	ME	EV	TVH	
2014	11	4.157	4.139	-18	-0,4	2.964	0,0	1.190	1,075	-17	-1,4

Em termos de grupos de produtos, as maiores reduções registaram-se:

- Nos **Máquinas e aparelhos** (-54 ME), devido principalmente às empresas 980369355 ENERCON GMBH SUJUCURSAL EM PORTUGAL (-12 ME), 502687843 DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS - PORTUGAL, SA (-7 ME) e 501086064 LEIRUMETAL-EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS LDA (-7 ME);
- Nos **Plásticos e borrachas** (-21 ME), devido principalmente às empresas 980261180 DOW EUROPE GMBH CHEMISCHE ROHMATERIALIEN (-11 ME), 502322004 CONTINENTAL MABOR - INDÚSTRIA DE PNEUS, SA (-10 ME) e 989356873 EURO-TYRE B.V. - SUJUCURSAL PORTUGAL (-2 ME);
- Nos produtos **Químicos** (-17 ME), devido principalmente às empresas 500697370 PETROLEOS DE PORTUGAL-PETROGAL, SA (-9 ME), 507865448 ARTILANT PTA, S.A. (-8 ME) e 502473525 ADP FERTILIZANTES S.A. (-5 ME).

**Flash reports
internos, com
cada nova
divulgação
mensal
(monitorização
das revisões):**

GRUPO DE PRODUTOS	INTERNACIONAL				EXTRA-UE				EMPRESAS	TOTAL		EXTRA-UE	
	Milhões de Euros	%	Milhões de Euros	%	Milhões de Euros	%	Milhões de Euros	%		Milhões de Euros	%		
	ME	EV	TVH	ME	EV	TVH	ME	EV	TVH	ME	EV	TVH	
TOTAL	4.157	4.139	-18	-0,4	2.964	0,0	1.190	1,075	-17	-1,4			
• Máquinas e aparelhos	617	564	-54	-8,7	-49	-8							
• Plásticos e borrachas	294	273	-21	-7,2	-19	-2							
• Químicos	222	205	-17	-7,7	-22	-5							
• Alimentos	258	243	-15	-5,8	-8	-3							
• Combustíveis minerais	412	368	-44	-10,7	81	19							
• Veículos	233	233	-11	-4,5	-9	-2							
• Metais e cortiça	135	136	-10	-7,1	-13	-3							
• Peças convencionais e papel	195	191	-4	-2,1	1	-0,5							
• Metais e cortiça	23	22	-1	-2,7	1	1							
• Máquinas elétricas	157	159	-2	-1,3	1	0,6							
• Cereais	138	139	-2	-1,2	0	0							
• Óleos e gorduras	63	65	-2	-3,1	0	0							
• Metais e metais	182	180	-2	-1,1	0	0							
• Alimentos	268	262	-6	-2,2	7	2,6							
• Outros produtos	238	255	-17	-7,1	20	7							
• Metais minerais	208	217	-9	-4,3	8	3,7							
• Metais e outros minerais de base	435	401	-34	-7,8	25	7							

Revisões

Comparação entre resultados anuais **preliminares** (Maio N+1), **provisórios** (Outubro N+1) e **definitivos** (Maio N+2) – relatórios internos de **monitorização das revisões**:

COMÉRCIO INTERNACIONAL DE BENS 2012
Resultados publicados vs resultados anuais
Unidade: euros

F1 - IMPORTAÇÕES				
PUBLICADOS				
	RES. PRELIMINARES	RES. PROVISÓRIOS	RES. DEFINITIVOS	DIF para PUBLICADOS
TOTAL INTRA	40.402.329.179	40.316.298.482	40.288.417.014	-27.881.468 -0,1%
TOTAL EXTRA	15.831.995.717	15.849.561.519	16.085.665.875	236.104.356 1,5%
TOTAL CI	56.234.324.896	56.165.860.001	56.374.082.889	208.222.888 0,4%

F2 - EXPORTAÇÕES				
PUBLICADOS				
	RES. PRELIMINARES	RES. PROVISÓRIOS	RES. DEFINITIVOS	DIF para PUBLICADOS
TOTAL INTRA	32.196.528.611	32.152.180.013	32.108.269.689	-43.910.324 -0,1%
TOTAL EXTRA	13.127.424.742	13.107.275.426	13.104.745.930	-2.529.487 0,0%
TOTAL CI	45.323.953.353	45.259.455.439	45.213.015.628	-46.439.811 -0,1%

SALDO DA BALANÇA COMERCIAL				
PUBLICADOS				
	RES. PRELIMINARES	RES. PROVISÓRIOS	RES. DEFINITIVOS	DIF para PUBLICADOS
TOTAL INTRA	-8.205.800.568	-8.164.118.469	-8.180.147.325	-16.028.856 0,2%
TOTAL EXTRA	-2.704.570.975	-2.742.286.093	-2.980.919.936	-238.633.843 8,7%
TOTAL CI	-10.910.371.543	-10.906.404.562	-11.161.067.261	-254.662.699 2,3%



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



Divulgação de resultados

Destaque à Comunicação Social
(mensal)

Indicadores Estatísticos mensais

Publicação anual

www.ine.pt



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



Divulgação de resultados

- ✓ Utilização do DataWarehouse
 - ✓ Business Objects
 - ✓ Ligação ao SIGINQ (processo integrado)
 - ✓ Geração automática de indicadores estatísticos (Portal) e outros produtos de difusão
 - ✓ Divulgação interna de informação (Contas Nacionais)
- ↓
- ✓ Tratamento de confidencialidade



Divulgação de resultados

destaque
informação à comunicação social

09 de abril de 2015

Estatísticas do Comércio Internacional Fevereiro 2015

Em termos nominais, as exportações aumentaram 2,1% e as importações diminuíram 3,5%

As exportações de bens aumentaram 2,1% e as importações de bens diminuíram 3,5% no **trimestre terminado em fevereiro de 2015**, face ao período homólogo (+0,5% e -1,3% respetivamente no trimestre terminado em janeiro de 2015). O défice da balança comercial diminuiu 735,5 milhões de euros e a taxa de cobertura cresceu 4,7 pontos percentuais (p.p.) para 84,5%.

Em **fevereiro de 2015**, as exportações de bens aumentaram 4,4% e as importações de bens diminuíram 3,6% face ao mês homólogo (-2,4% e -9,8% em janeiro de 2015, respetivamente).

COMÉRCIO INTERNACIONAL (total do Comércio Intra-UE e Extra-UE)

No **trimestre terminado em fevereiro de 2015**, as exportações aumentaram 2,1% e as importações diminuíram 3,5%, face ao período homólogo (dezembro de 2013 a fevereiro de 2014), tendo o défice da balança comercial diminuído 735,5 milhões de euros. A taxa de cobertura situou-se em 84,5%, o que corresponde a um acréscimo de 4,7 pontos percentuais (p.p.) face ao período homólogo.

Em termos das **variações homólogas mensais**, em **fevereiro de 2015** as exportações aumentaram 4,4%, em resultado da evolução do Comércio Intra-UE (em especial nos *Combustíveis minerais, Máquinas e aparelhos e Outros produtos*), dado que as exportações Extra-UE registaram um decréscimo. As importações diminuíram 3,6%, devido ao Comércio Extra-UE (essencialmente nos *Combustíveis minerais*), tendo-se verificado um aumento no Comércio Intra-UE. Excluindo os *Combustíveis e lubrificantes*, em fevereiro de 2015 as exportações aumentaram 2,5% e as importações aumentaram 6,0% face ao mês homólogo (respetivamente +0,7% e -1,0% em janeiro de 2015).

Divulgação de resultados





INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL

O INE

[Serviços disponíveis](#)
[Eventos](#)
[Mapa do Portal](#)
[Ajuda](#)
[Ligações](#)
[Contacte-nos](#)
English Version



Informação Estatística

- Dados Estatísticos
- Destaques
- Publicações
- Contas Nacionais
- Estudos
- Biblioteca Digital
- Dossês Temáticos
- Calendários

Informação geográfica

- Mapas Censos 2011 (BGR1)

Metainformação

- Sistema de Metainformação

WebInq

- Resposta a inquéritos

Área dos utilizadores

E-mail:

Palavra-chave:

Início :: Dados Estatísticos :: **Base de Dados**

[Principais indicadores](#)
[Principais quadros](#)
[Base de dados](#)
[Estatísticas territoriais](#)
[Pirâmides etárias](#)

Comércio Internacional | Qualquer sub Tema | Com o nível geográfico

Pesquisar por palavra(s)

Indicadores por página:

Utilizar as setas para ordenar as colunas.

Indicadores	Período de referência		Última atualização	Desagregação geográfica(*)	
	Inicial	Mais recente			
Empresas Intra-UE importadoras de bens (N.º) por Escalão de pessoal ao serviço e Atividade económica (CAE Rev. 3); Anual	2006	2013	23-10-2014	Portugal	
Exportações (€) de bens por Local de destino e Tipo de bem, produto por atividade (CPA 2002); Anual	1993	2014	09-04-2015	Agrupamento/País	
Exportações (€) de bens por Local de destino e Tipo de bem, produto por atividade (CPA 2002); Mensal	Janeiro de 1993	Fevereiro de 2015	09-04-2015	Agrupamento/País	
Exportações (€) de bens por Local de destino e Tipo de bem, produto por atividade (CPA 2002); Mensal acumulado	Janeiro de 1993	Janeiro 8 Fevereiro de 2015	09-04-2015	Agrupamento/País	
Exportações (€) de bens por Local de destino e Tipo de bem, produto por atividade (CPA 2008); Anual	2005	2014	09-04-2015	Agrupamento/País	





INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL

»





INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



» Obrigada pela atenção.

cristina.neves@ine.pt «



(JOCLAD – 10 de abril de 2015)





INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL

»