



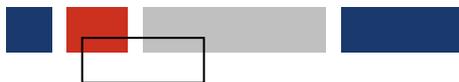
INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL

SIMSTAT

» Um modelo para a simplificação das estatísticas do Comércio Internacional



(JOCLAD, 01/04/2016)



[Cristina Neves](#)

Departamento de Estatísticas Económicas
Serviços de Estatísticas do Comércio Internacional e Construção (DEE/CII)



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



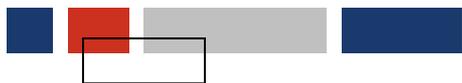


Estrutura da apresentação



- 
- O modelo atual
 - O que é o SIMSTAT?
 - Componentes do SIMSTAT
 - Resultados do teste piloto
 - O futuro das estatísticas do CI?





O modelo atual



O modelo atual

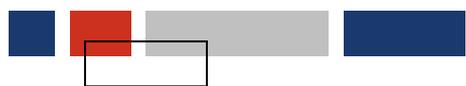


Estatísticas do Comércio Internacional:

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)



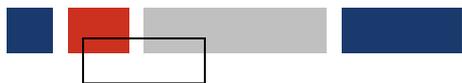


O modelo atual

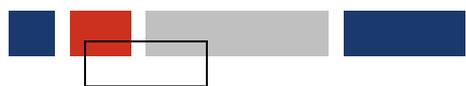


INTRASTAT:

- 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)
 - **Desde 2014: 93%** (importações), 97% (exportações)
- do total anual do comércio Intra-UE de bens



O que é o SIMSTAT?



O que é o SIMSTAT?



- Solicitação da Comissão Europeia, para redução da carga estatística sobre as empresas;
- Intrastat: responsável por 50% da carga estatística sobre as empresas;
- **Proposta do Eurostat:** analisar a possibilidade de implementação de um sistema de troca de microdados do Comércio Intra-UE entre os Estados-Membros (partilha das exportações com os respetivos países parceiros).

O que é o SIMSTAT?

▪ SIMSTAT (SINGLE MARKET STATISTICS)



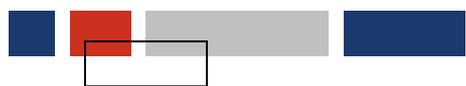
Princípio de base: as importações de um país são iguais às exportações do seu parceiro.

Objetivos:

- evitar a duplicação na recolha e reduzir a carga estatística sobre as empresas;
- analisar a possibilidade de implementação de um sistema de troca de microdados do Comércio Intra-UE entre os Estados-Membros: partilha das exportações com os respetivos países parceiros;
- substituição total ou parcial da recolha das importações pela utilização das exportações dos países parceiros.

Nota importante: no SIMSTAT cada Estado-Membro continuará a ser responsável pela compilação das suas importações, utilizando as exportações dos seus parceiros como entender (substituição completa ou utilização parcial).





O que é o SIMSTAT?



- SIMSTAT em 4 fases:

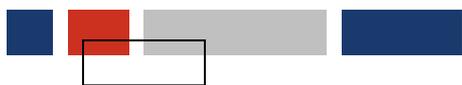
- **Fase 1** (junho 2012 – 2ºT2013) – Estudo de viabilidade quanto à troca de microdados;
- **Fase 2** (2ºT 2013 – 2ºT 2015) – Desenvolvimento da ferramenta para troca de microdados (HUB);
- **Fase 3** (2ºT 2015 – 3ºT 2015) – Troca piloto de microdados entre os EM (Trial tests);
- **Fase 4** (1ºT 2016 – 2ºT 2016) – decisão quanto ao futuro do SIMSTAT.



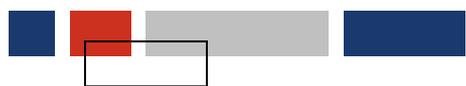
O que é o SIMSTAT?



- Harmonização de procedimentos (teste piloto):
 - ❖ Definição de um set mínimo de validações;
 - ❖ Definição de um calendário de troca de microdados: t+20, t+25, t+30 e t+35;
 - ❖ Harmonização de procedimentos entre EM (inventariação de boas práticas);
 - ❖ Preparação da infraestrutura tecnológica (HUB);
 - ❖ Análise dos microdados trocados (indicadores e procedimentos comuns, para comparação de resultados).



Componentes do SIMSTAT



Componentes do SIMSTAT



■ HUB:

- ✓ Servidor para receção e distribuição da informação aos EM;
- ✓ Validação prévia de formato e de conteúdos;
- ✓ Produção de relatórios de erros;
- ✓ Repositório de dados global.

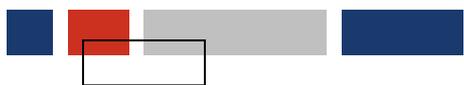
■ SIMSTAT Communication Component:

- ✓ Aplicação instalada em servidor do INE, que faz a ligação ao HUB;
- ✓ Encriptação/desencriptação da informação;
- ✓ Repositório nacional de dados (cópia).

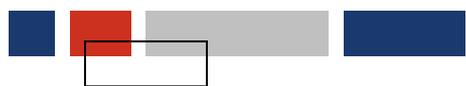


Componentes do SIMSTAT





Resultados do teste piloto



Resultados do teste piloto



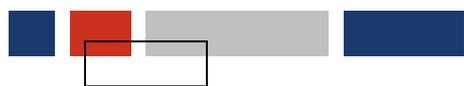
- Dados trocados no âmbito do SIMSTAT (teste piloto):
 - ✓ Exportações;
 - ✓ Dados declarados (mensal e obrigatório);
 - ✓ Todas as versões (revisões) no período 2ºT2015 – 3ºT2015;
 - ✓ Dados anuais 2013 e 2014;
 - ✓ 21 EM envolvidos, incluindo Portugal.

Resultados do teste piloto

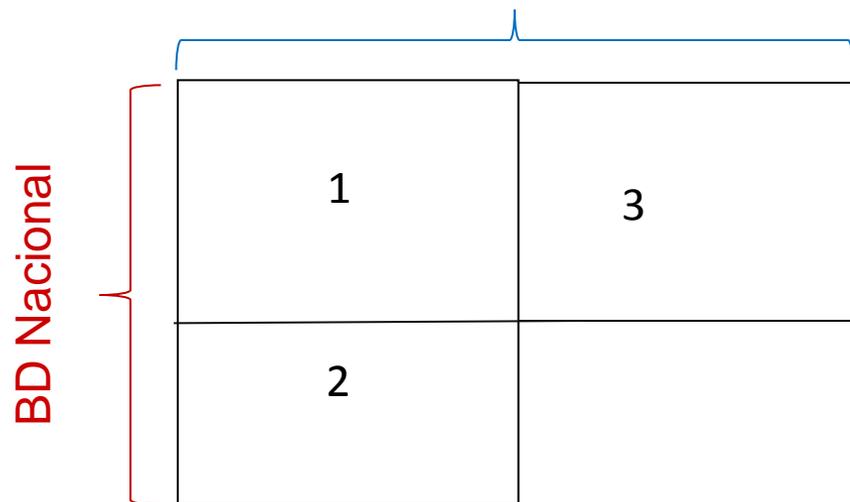


20/04 – 30/04	Março 2015
05/05 – 15/05	Janeiro-Fevereiro 2015
20/05 – 30/05	Abril 2015, revisão de Março 2015
20/06 – 30/06	Mai 2015, revisões de Janeiro-Abril 2015
05/06 – 15/06 Ou 05/07 – 15/07	Dados de 2013 (a data para cada EM será posteriormente comunicada pelo Eurostat)
05/06 – 15/06 Ou 05/07 – 15/07	Dados de 2014 (a data para cada EM será posteriormente comunicada pelo Eurostat)
20/07 – 30/07	Junho 2015, revisões de Janeiro-Maio 2015
20/08 – 30/08	Julho 2015, revisões de Janeiro-Junho 2015
20/09 – 30/09	Agosto 2015, revisões de Janeiro-Julho 2015

Resultados do teste piloto



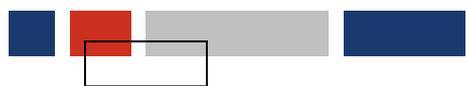
Mirror data



PSI – provider of statistical information
(empresas)

Legenda:

- 1 – PSI presentes em ambas as BD (nacional e *mirror data*)
- 2 – PSI apenas presentes na BD nacional
- 3 – PSI apenas presentes nos *mirror data*



Resultados do teste piloto



Indicadores de matching:

Cada EM revê-se nos dados dos seus parceiros?

$$I_1 = \text{N}^\circ \text{ de PSI em 1} / \text{N}^\circ \text{ de PSI em (1+2)}$$

(permite avaliar o grau de cobertura dos dados nacionais com base na informação proveniente dos *mirror data*)

Indicadores de ganhos de informação:

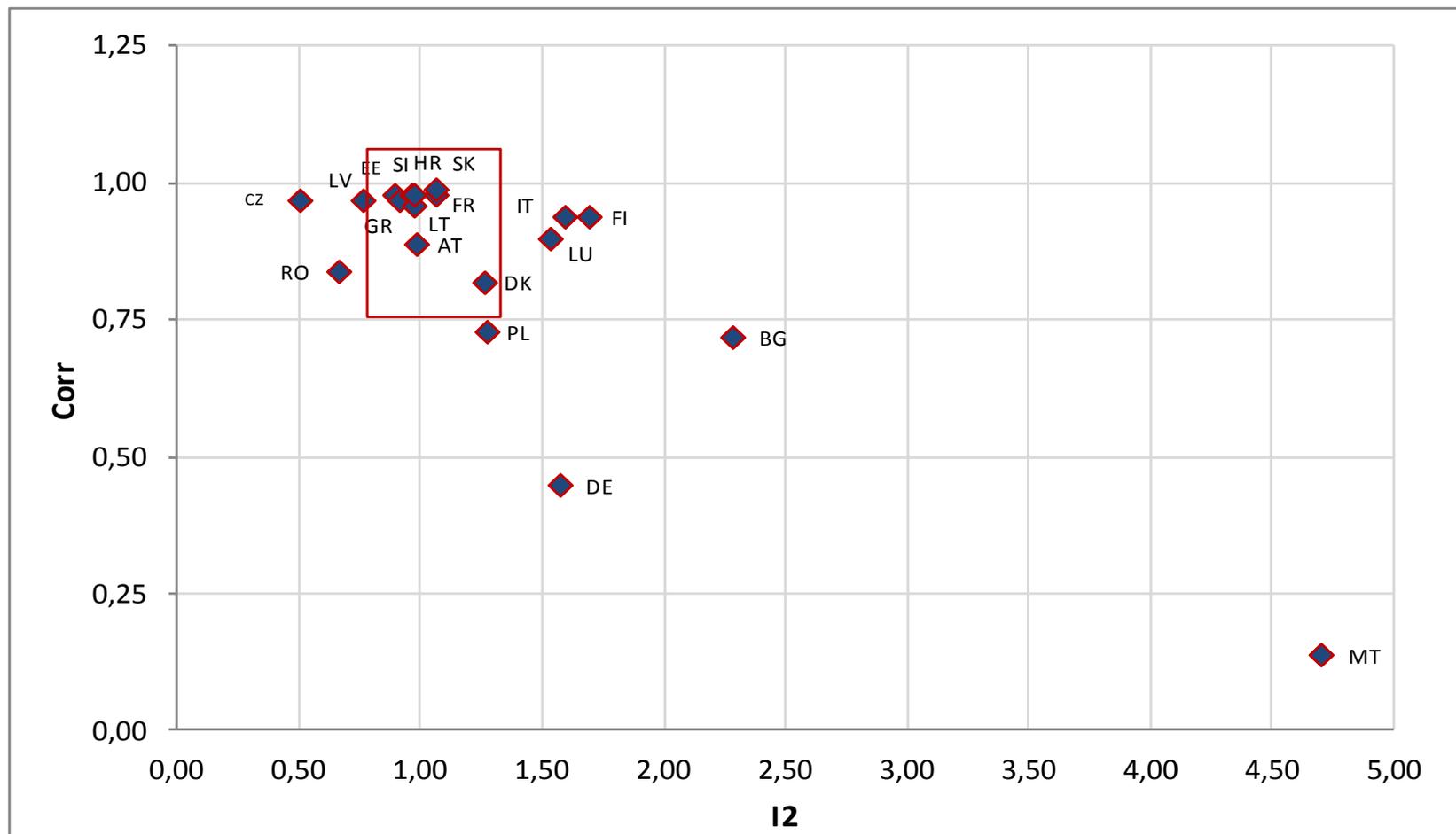
Os dados que vamos receber contêm nova informação?

$$I_3 = \text{N}^\circ \text{ de PSI em 3} / \text{N}^\circ \text{ de PSI em (1+2)}$$

Se I_3 for elevado, significa que os *mirror data* fornecem nova informação, pelo que há potenciais ganhos na sua utilização. É contudo necessário analisar os valores transacionados.

Resultados do teste piloto

Grau de cobertura (valor), matching e correlação:



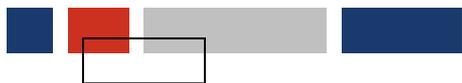
Resultados do teste piloto

Indicadores de matching e de ganhos de informação:

Indicators	usability	AT	BG	CZ	DE	DK	EE	FI	FR	GR	HR	IT	LT	LU	LV	MT	PL	RO	SI	SK
Usability as substitute																				
<i>Indicators of Match</i>																				
I_2 and correlation	+(or ++)/-	++	-	+	-	+	++	-	++	++	++	++	++	+	++	-	+	+	++	++
I_2	+/-	+	-	-	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+
I_1 and I'_1	+/-	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+
I_2 , correlation I_1 and I'_1	+(or ++)/-	++	-	+	+	+	+	-	++	++	++	++	++	-	+	-	+	+	++	++
<i>Indicators of Statistics</i>																				
τ_N / τ_M	+/-	0	+	-	-	0	0	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	+
Rev_M / Rev_N	+/-	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
CV_{gap}	+/-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+
Usability as complement																				
<i>Indicators of Gain</i>																				
I'_3	+/-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+
I'_4	+/-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-
I_4	+/-	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-
I_5	+/-	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0
$I_4 - I'_4 - I_5$	+/-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	+

Resultados do teste piloto

- ❖ Ausência de ES do teste piloto (32,5% importações), o que condiciona os resultados;
- ❖ Diferenças mensais, mas bons resultados em termos globais (revisões);
- ❖ Coeficiente de correlação mostra uma significativa convergência de valores nas empresas comuns;
- ❖ Bons resultados ao nível do produto;
- ❖ Maior consistência com os dados de FR e IT (NIF do adquirente recolhido e não estimado);
- ❖ Os exportadores conhecem melhor os seus produtos que os importadores (maior detalhe nos *mirror data*).



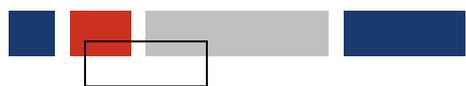
O futuro das estatísticas do CI?



O futuro das estatísticas do CI?



- ✓ A troca de microdados no âmbito do SIMSTAT é uma realidade que está a ser testada;
- ✓ A pedido do Comité do Sistema Estatístico Europeu, o Eurostat está a coordenar uma análise complementar, no sentido de identificar as alternativas viáveis no que respeita ao **Re-design do Intrastat**;
- ✓ Com vista à redução da carga estatística sobre as empresas.



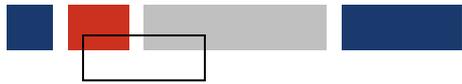
O futuro das estatísticas do CI?



3 opções em análise:

- SIMSTAT;
- Redução das taxas de cobertura;
- Fluxo Único.

O futuro das estatísticas do CI?



4 Fases principais de análise:

- **Fase 1:** Identificação e caracterização das 3 opções;
- **Fase 2:** Análise custo/benefício de cada opção (qualitativa – SWOT e quantitativa);
- **Fase 3:** Medição da carga administrativa decorrente de cada opção (inquérito às empresas - Eurostat);
- **Fase 4:** Consulta aos *stakeholders*.



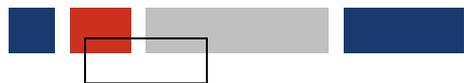
Decisão no ESSC de maio 2016!



O futuro das estatísticas do CI?



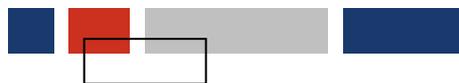
- SIMSTAT: implementação da troca de microdados obrigatória entre os EM;
- Utilização das exportações dos países parceiros como fonte complementar para a compilação das importações nacionais;
- Eventual recolha complementar aos microdados dos EM, com redução da amostra:
 - Apenas para maiores empresas?
 - Recolha trimestral?
 - Maior utilização das fontes administrativas (estimação mensal)?



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL

» Obrigada pela atenção.

cristina.neves@ine.pt



(JOCLAD – Évora, 01/04/2016)