

Projeto

Implementation of Electronic Transmission of Chemical Occurrence Data in Portugal

Luísa Oliveira

[*luisa.oliveira@insa.min-saude.pt*](mailto:luisa.oliveira@insa.min-saude.pt)

Departamento de Alimentação e Nutrição
Unidade de Observação e Vigilância

6ª Reunião Anual PortFIR
INSA, Lisboa, 31 de outubro de 2013

Sumário

- Contexto
- Objetivos do projeto
- Equipa
- Situação inicial
- Situação atual
- Trabalho desenvolvido

Outline

- Context
- Project objectives
- Team
- Initial status
- Current status
- Work done

Contexto

Context

Recolha de dados Collection of data

Art 33 REG (EC) 178/2002



- procurar, coligir, cotejar, analisar e sintetizar os dados científicos e técnicos;

- trabalhar em estreita cooperação com todas as organizações que operam no domínio da recolha de dados;

- melhorar a comparabilidade técnica dos dados que recebe e analisa para facilitar a sua consolidação a nível comunitário.

- tomarão as medidas necessárias para que os dados que recolham sejam transmitidos à EFSA.

- search for, collect, collate, analyse and summarise relevant scientific and technical data;

- work in close cooperation with all organisations operating in the field of data collection;

- improve the technical comparability of the data it receives and analyses, to facilitate consolidation at Community level.

- shall take the necessary measures to enable the data they collect to be transmitted to EFSA.



Call for proposals CFP/EFSA/DATEX/2011/01

Electronic Transmission of Chemical Occurrence Data

article 36 of European Parliament and Council Regulation (EC) No 178/2002

(April 2011 – Deadline 01/07/2011)

Objetivo /Aim:

- Implementar o **Standard Sample Description** (SSD) em tantos países da UE quanto possível.
- To have the **Standard Sample Description** (SSD) supported by as many EU countries as possible.

Call for continuous collection of chemical contaminants occurrence data in food and feed

- **OCC_GROUP1- POPs e outros contaminantes orgânicos:** dioxins and dioxin-like PCBs, non-dioxin-like PCBs, BFRs, PFAS, mineral oil hydrocarbons, melamine and analogues, organochlorine compounds etc;
- **OCC_GROUP2- Contaminantes de processamento:** 3-MCPD esters, ethyl carbamate, PAHs, furan, acrylamide;
- **OCC_GROUP3- Toxinas:** marine biotoxins, mycotoxins, plant toxicants and other toxins of biological origin (e.g. biogenic amines);
- **OCC_GROUP4- Outros contaminantes:** metals and inorganic elements and derivatives (nitrates, lead, cadmium, arsenic, mercury, fluorine, nitrite etc...).

Dead line: 1 October

Objetivos do projeto/ Project objectives

(Dec. 2011- Nov. 2013)

- Criar sistema nacional de recolha, transformação e transmissão de dados de ocorrência química do controlo oficial;
- Transmitir dados para a EFSA, de acordo com o modelo “SSD” no formato XML;
- Carregar o sistema com dados históricos desde 2009;
- Criar uma ficha nacional harmonizada de colheita de amostras;
- Preparar um manual de formação/registo para os técnicos envolvidos nas diferentes etapas do processo.
- To build a national system to collect transform and transmit official control chemical occurrence data;
- To transmit data to a EFSA in XML according SSD;
- To load the system with historical data since 2009;
- To create a national harmonised sample collection form;
- To prepare a recording training manual to all the technicians involved in the process of data production and collection.

Equipa

Team

Técnicos
Laboratórios
Colheitas



FSAI - mentor



INSA



ACs



Situação inicial / Initial status

- Não existia base de dados analíticos nacional centralizada
- Dados dispersos
 - em diversas entidades
 - diversos formatos
 - diversos suportes
- No national database
- Scattered data
 - different organisations
 - different formats
 - different supports

Initial Status- Official Control Laboratories

Laboratory	Food Matrices	Chem. Subs.	Data source
ASAE Food Safety and Economic Authority	Food in general	mycotoxins, metals and inorganic elements and derivatives	<i>Analytical data:</i> Paper - up to January 2010 Access – Jan 2010 – Jun 011 (myct.) LIMS (Labway) – from July 2011 <i>Sampling data:</i> Paper – sample collection forms Excel – compiled information
IPIMAR Res Inst Fisheries & Sea	Seafood	marine biotoxins, metals and inorganic elements.	Excel, paper
LNIV National Laboratory of Veterinary Research	Feed and food of animal origin	mycotoxins, metals and inorganic elements and derivatives, veterinary drugs and pesticide residues	LIMS (Nautilus) Open System allowing the addition of new data elements
INIA National Inst of Agro Research	Food of vegetable origin	pesticide residues	Access Data currently sent directly to EFSA in XML according to EFSA SSD

Not included in the project

2013

Controlo Oficial de Alimentos

Official Control

Coordenação do Plano Nacional de Controlo Plurianual Integrado
Coordination of Integrated Pluriannual National Control Plan



Coordenação e Execução de Planos de
Coordination and Execution of Control Plans



Laboratórios
Laboratories



Recolha e transmissão de dados

Data collection and transmission



INSA- Recolha, compilação, transformação, validação do formato e transmissão dos dados

(DL 27/2012, 8 fevereiro, Art. 3º, nº2)

Situação atual / Current status

Upload de Ficheiros

Mapear Ficheiros

Validação de Dados

Formulário

Gerar Ficheiros XML

Pesquisas

Dados Estatísticos

Ferramentas

Pesquisas

Sistema

System

Autoridade:

Selecione a Autoridade Competente

Ponto de Colheita na Cadeia Alimentar:

Ano de Colheita:

2012

Produto:

Breakfast cereals

Sistema Nacional de Gestão de Dados



**Dados para a avaliação do risco químico associado à alimentação
INSA - Lisboa, 24 de outubro de 2013**

Pesquisar

Exportar (Excel)

country	origArea	origFishAreaC...	origFishAreaText	procCountry	procArea	EFSAProdCode	prodCode	pro
ido						Breakfast cereals	Not in list	Flocos de
ido						Breakfast cereals	Not in list	Flocos de
ido						Breakfast cereals	Not in list	Flocos de
ido						Breakfast cereals	Not in list	Cereais de



Situação atual / Current status

Dados

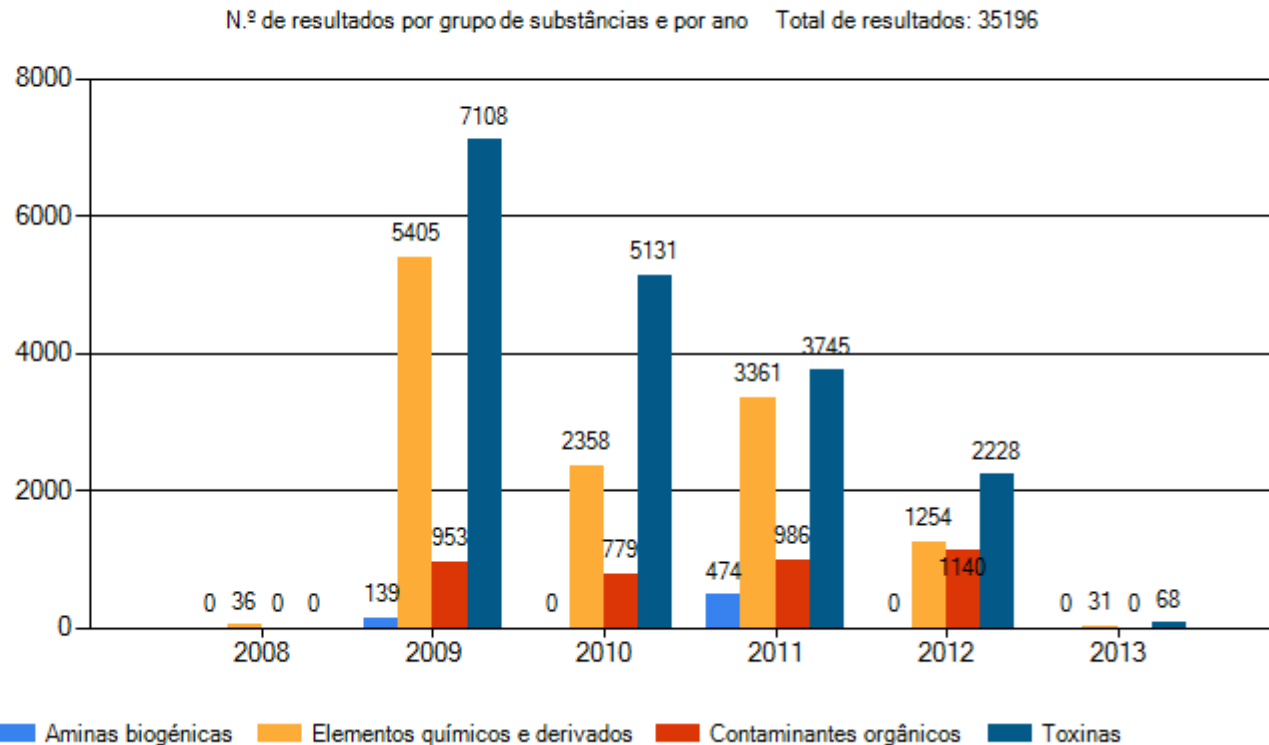
- \cong 35 200 registos
- Normalizados em formato SSD
- Reportados para a EFSA

Data

- \cong 35 200 records
- SSD format
- Reported to EFSA



Upload de Ficheiros
Mapear Ficheiros
Validação de Dados
Formulário
Gerar Ficheiros XML
Pesquisas
Dados Estatísticos
Ferramentas



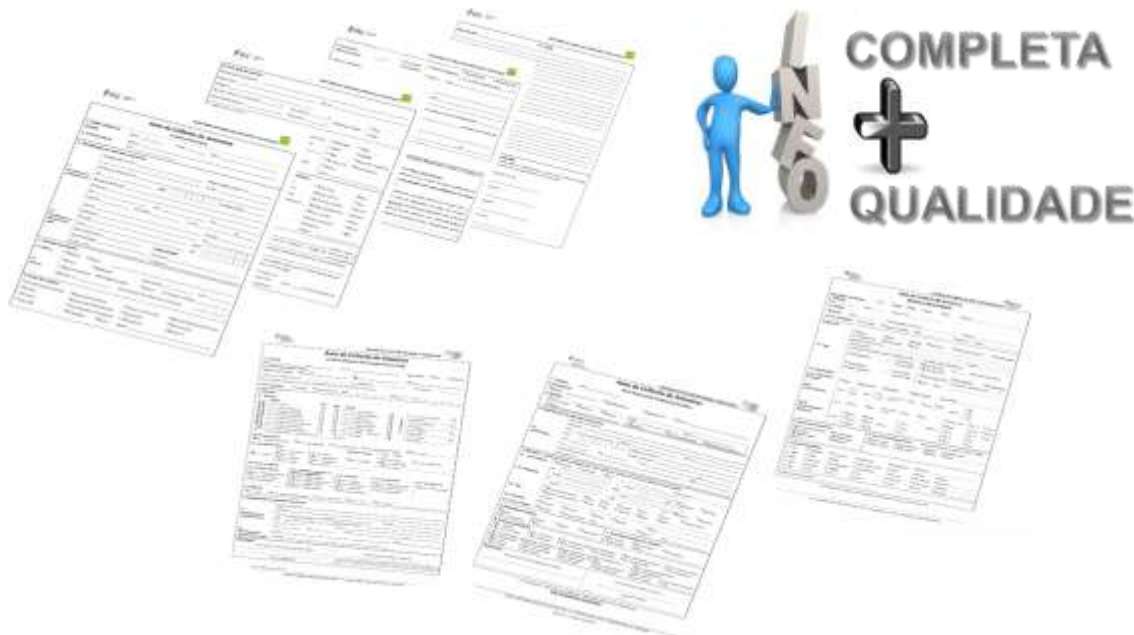
Situação atual / Current status

Autos de colheita

- Novos Autos de colheita
 - harmonizados a nível nacional
 - alinhados com campos de dados SSD
 - ASAE, DGAV, IPMA

Sample collection forms

- New sample collection forms
 - harmonised at national level
 - Aligned with SSD data elements
 - ASAE, DGAV, IPMA



Situação atual / Current status

Continuidade

- Equipa qualificada
 - Staff permanente
 - Assegurou transmissão 2013
- Procedimento integrado no SQ

Continuity

- Qualified team
 - Permanent staff
 - 2013 transmission
- Standard Operation Procedure

Departamento de Alimentação e Nutrição	Procedimento Geral/Específico	PO DAN UOV – PE02_01
Unidade de Observação e Vigilância	Recolha, compilação e transmissão de dados de ocorrência química para a EFSA	Página 1 de 11

Índice:

1. Objetivo e Âmbito.....	1
2. Referências	1
3. Definições	1
4. Responsabilidades	2
5. Recolha, compilação e transmissão de dados.....	2
5.1 Recolha de dados.....	3
5.2 Compilação dos dados.....	3
5.2.1 Dados em ficheiros Excel.....	4
5.2.2 Dados individuais.....	5
5.2.3 Mapeamento dos dados.....	5
5.3 Validação dos dados.....	6
5.4 Submissão dos dados à EFSA.....	7
5.5 Testes de qualidade.....	10
5.6 Pedidos de esclarecimento da EFSA.....	10
5.7 Validação/alteração dos dados pela EFSA.....	11
Anexo I - Fluxograma.....	11



Situação atual / Current status

O que está assegurado

- Manutenção do sistema tal como está
 - Pequenas melhorias não estruturais até final do projeto
- Rotina da recolha, compilação e transmissão de dados pelo INSA

O que **não** está assegurado

- Desenvolvimentos do sistema

What's assured

- System maintenance as it is
 - Small non-structural improvement till the end of the project
- Routine data collection, collation and transmission by INSA

What's **not** assured

- System developments

Trabalho desenvolvido/ Work done

- Criação do sistema “alimentos PT.ON.DATA”

- Transmissões de dados

2011: Manual – GRF

2012: Recolha manual em GRF – validação no sistema – transmissão XML

2013: Recolha, transformação, validação – semi-automática (manual e sistema) – transmissão XML

- Atualização SIGALIS (LIMS/INSA)

 Campos SSD

- Tabelas de tradução

- Vocabulários controlados
- Outros

- Dados históricos desde 2009

- Harmonização autos de colheita e requisições de análise

- Instruções de preenchimento dos autos de colheita

- Building the system “alimentos PT.ON.DATA”


- Data Transmission

2011: Manual – GRF

2012: Manual collection in GRF – validation by the system – XML transmission

2013: Semi-automatic collection, transformation, validation – (manual & system) – XML transmission

- SIGALIS (LIMS/INSA) updating

 SSD data elements

- Translation tables

- Controlled vocabularies
- Others

- Historical data since 2009

- Harmonisation of sample collection forms & analysis request forms

- Instructions to fill sample collection forms

Trabalho desenvolvido/ Work done

- Criação do sistema “alimentos PT.ON.DATA”

- Transmissões de dados

2011: Manual – GRF

2012: Recolha manual em GRF – validação no sistema – transmissão XML

2013: Recolha, transformação, validação – semi-automática (manual e sistema) – transmissão XML

- Atualização SIGALIS (LIMS/INSA)

 Campos SSD

- Tabelas de tradução

- Vocabulários controlados
- Outros

- Dados históricos desde 2009

- Harmonização autos de colheita e requisições de análise

- Instruções de preenchimento dos autos de colheita

- Building the system “alimentos PT.ON.DATA”


- Data Transmission

2011: Manual – GRF

2012: Manual collection in GRF – validation by the system – XML transmission

2013: Semi-automatic collection, transformation, validation – (manual & system) – XML transmission

- SIGALIS (LIMS/INSA) updating

 SSD data elements

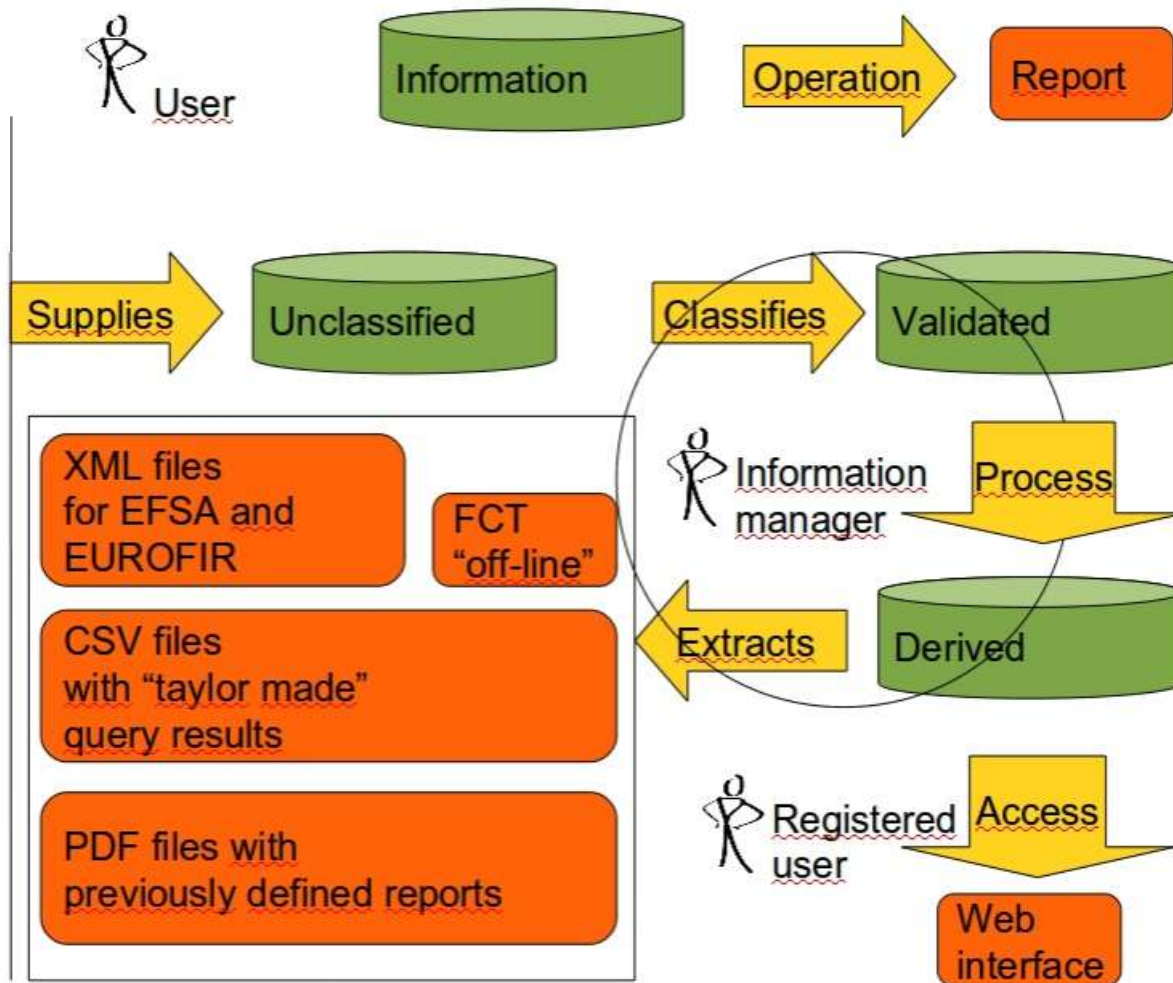
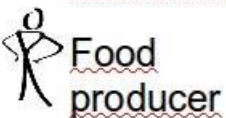
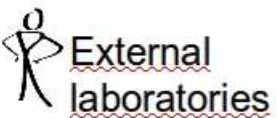
- Translation tables

- Controlled vocabularies
- Others

- Historical data since 2009

- Harmonisation of sample collection forms & analysis request forms

- Instructions to fill sample collection forms





Grata pela atenção e por toda a
colaboração



Thank you for your attention and for all the
collaboration

