

"Implementation of Electronic Transmission of Chemical Occurrence Data in Portugal"

Francisco Ravasco

Departamento de Alimentação e Nutrição - DAN
Unidade de Observação e Vigilância - UOV

Santarém, 14 de Maio de 2014

Conteúdos

- ✓ Enquadramento
- ✓ Situação Inicial
- ✓ Situação Atual
- ✓ Perspetivas Futuras
- ✓ Conclusões

Notas Introdutórias

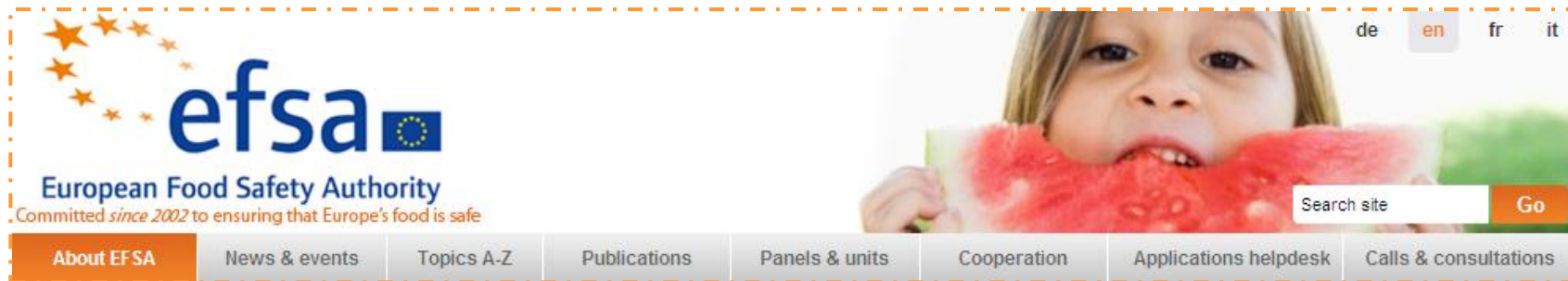


A EFSA foi criada com o Regulamento (CE) n.º 178/2002 com o objetivo de recolher e analisar dados que permitam a caracterização e o controlo dos riscos que tenham impacto direto ou indireto na segurança dos géneros alimentícios ou dos alimentos para animais (ponto 4 do Art. 22º).

Notas Introdutórias

Avaliação do risco efetuada pela EFSA depende:

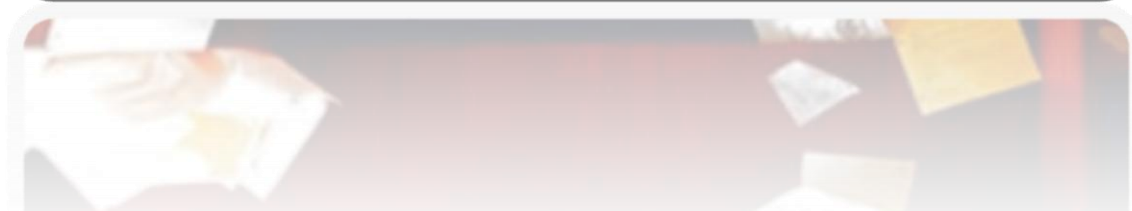
- Utilização de toda a variedade de recursos especializados disponíveis;
- Qualidade, consistência, atualidade e integridade dos dados utilizados nas análises científicas;
- Monitorização dos riscos;
- Considerações sobre os riscos em avaliação.



Análise do Risco



No passado



Cortar com o passado



Enquadramento

- Neste sentido foi criado um grupo de trabalho (TWG-DC Technical Working Group on Data Collection) que tem como objetivo promover a harmonização da linguagem técnica utilizada na comunicação dos resultados referentes à presença de substâncias químicas nocivas ou benéficas nos alimentos, alimentos para animais e água.



Considerandos

Foi proposto:

- A criação de um guia de harmonização de descrição de dados (Guidance on Standard Sample Description for Food and Feed) - dados mais completos e similares em todos os EM;
- A criação de uma base de dados tendo em conta os pressupostos anteriores (SSD), cuja linguagem seja universal e em que a comunicação à EFSA seja o mais simplificada possível;



Considerandos

- O SSD, ao definir variáveis e terminologias, bem como um formato específico para a transmissão de dados é apenas o primeiro passo para harmonizar a comunicação de dados entre a EFSA e os EM;
- O SSD é uma ferramenta que se pretende que esteja em constante atualização, podendo ser adaptada às realidades dos diferentes EM;

Standard Sample Description

The screenshot shows the EFSA website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'About EFSA', 'News & events', 'Topics A-Z', 'Publications', 'Panels & units', 'Cooperation', 'Applications helpdesk', and 'Calls & consultations'. The 'Panels & units' link is highlighted. Below the navigation bar, there is a search bar and a language selector (de, en, fr, it). The main content area is titled 'How to submit data' and contains the following text:

Submitting data on contaminants and residues to EFSA should follow the requirements of EFSA's Guidance on Standard Sample Description (SSD) for Food and Feed. This guidance specifies the data elements, the sample data structure and the format for analytical results for chemical contaminants and residues in food and feed included in monitoring and control programmes. It also lists the controlled terminologies and validation rules to standardize data quality.

- Guidance on Standard Sample Description for Food and Feed

The data, complying with the guidance, should be submitted electronically to EFSA through the Data Collection Framework (DCF), which is a web interface set up specifically for electronic data exchange. Using the DCF requires an account. Detailed information on file formats and data exchange protocol are provided in the Guidance on Data Exchange.

- More information on the Data Collection Framework
- Guidance on Data Exchange

Data submission formats

Data can be submitted through the DCF in the following formats:

- Extensible Markup Language (XML);
- Microsoft (MS) Excel (XLS) or Comma Separated Values (CSV) format complying with the SSD guidance.

The XML format is preferred as it allows for automatic validation of the file through an XML schema. The schema is available in the Guidance on Data Exchange.

Should you need support in submitting your data, please contact data.collection@efsa.europa.eu

If MS Excel or CSV formats are used, they should comply with the SSD guidance and the following basic rules:

- the column name must be the same as the name reported in the "element name" column of the Standard Sample Description;
- if the data element is linked to a catalogue, the "code" from the corresponding catalogue should be used;
- mandatory data elements must always be completed;
- only XLS files (MS Excel 2003 and before) can be uploaded as the DCF does not support XLSX files (MS Excel 2007 onwards). Files should be saved in a format compatible with MS Excel 2003.

An additional format - MS Excel Simplified Reporting Format - is also available for organizations that only occasionally submit data to EFSA (e.g. universities or food and feed business operators). This format is structured in accordance with the SSD guidance and provides features that support manual data entry. Please follow the below rules for the correct use of the reporting format without compromising its functionalities:

- Read the instructions carefully
- Download and save the MS Excel Standard Sample Description file to your computer (do not open the file before saving and do not change the file name)
- Download and save the file MS Excel Simplified Reporting Format (do not open the file before saving)
- Keep both Excel files in the same folder
- Open both Excel files and enable the macros
- Keep both files open in the same Excel instance when filling in the data
- Submit the Excel file (MS Excel Simplified Reporting Format) with the data via email to data.collection@efsa.europa.eu

- MS Excel Standard Sample Description (4.6 Mb) (last update 14 April 2014)
- MS Excel Simplified Reporting Format (0.8 Mb)

Mandatory fields and specific requirements

The SSD guidance defines approximately 20 mandatory data elements to enable a unique description



Projeto



Call for proposals CFP/EFSA/DATEX/2011/01 article 36 of European Parliament and Council Regulation (EC) N° 178/2002

Objetivo da EFSA:

Ter o Standard Sample Description (SSD) implementado no maior número possível de países da EU.

Objetivos do Projeto



O INSA em estreita colaboração com as várias entidades nacionais que realizam planos de controlo oficial:

- ✓ Recolher os dados históricos (a partir de 2009);
- ✓ Uniformizar conceitos e terminologias para a posterior transmissão à EFSA;
- ✓ Harmonizar a recolha dos dados futuros (formação dos colaboradores e gestores das bases de dados).

Objetivos do Projeto



- ✓ Criar uma Base de Dados a nível nacional, onde os dados serão introduzidos e compilados por forma a ir ao encontro das especificações da EFSA (SSD), os dados serão transmitidos em formato XML via “EFSA data collection framework” (DCF);
- ✓ Desenvolver novos Autos de Colheita;
- ✓ Desenvolver um programa de formação para os diferentes técnicos envolvidos no processo de colheita de amostras, de modo a que a informação produzida seja o mais completa possível;

Equipa

Técnicos
Laboratórios
Colheitas



FSAI - mentor



INSA



ACs



2013

Controlo Oficial de Alimentos

Official Control

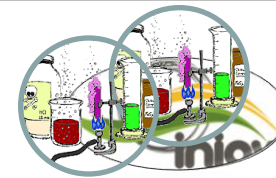
Coordenação do Plano Nacional de Controlo Plurianual Integrado



Coordenação e Execução de Planos de



Laboratórios



Recolha e transmissão de dados



Situação atual - Upload de ficheiros

alimentos PT-Dados Analíticos do C... João Pereira ▾

Upload de Ficheiros

Mapear Ficheiros

Validação de Dados

Formulário

Gerar Ficheiros XML

Pesquisas

Dados Estatísticos

Ferramentas



Ficheiro	Mapeamento	Validação	Utilizador (uploader)	
...p.xlsx (ASAE)	Editar	Re-Validar	João Pereira (Super)	2
...X.xls (INSA)	Editar	Re-Validar	João Pereira (Super)	2
...NSA)	Editar	Re-Validar	João Pereira (Super)	0
...12.xlsx (ASAE)	Editar	Re-Validar	João Pereira (Super)	2
...nhas_2012.xls (IPMA - ...)	Editar	Re-Validar	João Pereira (Super)	0
...daçãoRegras2.xlsx (INSA)	Editar	Re-Validar	Sidney Tomé (Admin)	0
	Editar	Re-Validar	João Pereira (Super)	0
...y1.xlsx (DGAV – DSSA ...)	Editar	Re-Validar	João Pereira (Super)	2
..._1.xlsx (DGAV)	Editar	Re-Validar	João Pereira (Super)	3
...xlsx (DGAV)	Editar	Re-Validar	João Pereira (Super)	3
..._1.xlsx (DGAV)	Editar	Re-Validar	João Pereira (Super)	2
...xlsx (DGAV)	Editar	Re-Validar	João Pereira (Super)	2
...7.xlsx (ASAE)	Editar	Re-Validar	João Pereira (Super)	2
...l_20130925.xlsx (DGAV)	Editar	Re-Validar	João Pereira (Super)	2
...xlsx (ASAE)	Editar	Re-Validar	João Pereira (Super)	1
...xlsx (ASAE)	Editar	Re-Validar	João Pereira (Super)	3
...atIPMA.xlsx (IPMA)	Editar	Validar	João Pereira (Super)	2
...asae_2012_ex_p_map.xlsx (ASAE)	Editar	Re-Validar	João Pereira (Super)	1

Situação atual - Reporte dos dados para a EFSA



Data Collection Framework

"The first law of dietetics seems to be: If it tastes good, it's bad for you" (Isaac Asimov)



250 - Luisa Oliveira Hello Luisa OLIVEIRA! Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge

Data Upload

- data collections
 - Additives
 - Chemical Contaminants
 - OCC_GROUP1
 - OCC_GROUP1.2012
 - transmissions
 - OCC_GROUP1.PRE_201
 - OLD_OCC_GROUP1
 - OCC_GROUP3
 - OLD_OCC_GROUP3
 - OCC_GROUP2
 - OLD_OCC_GROUP2
 - OCC_GROUP4
 - OLD_OCC_GROUP4
 - OLD_OCC_TEST
 - OCC_TEST
 - Food Contact Material
 - Pesticide Residues

My Transmissions

details delete replace accept reject download all all

<input type="checkbox"/>	Transmission ID	Version	Status	Date	User	Files
<input type="checkbox"/>	13380	1	ACCEPTED	30/09/2013	Luisa OLIVEIRA	1 (PT_INSA_2013_Grupo 1.xml)
<input type="checkbox"/>	12568	2	ACCEPTED	10/09/2013	Luisa OLIVEIRA	1 (PT_INSA_2010(17-6-2013) Group1.xml)
<input type="checkbox"/>	12567	1	ACCEPTED	14/08/2013	Luisa OLIVEIRA	1 (PT_INSA_2009(17-6-2013) Group1.xml)

Showing 1 to 3 of 3

XML

Grupo 1 Grupo 2 Grupo 3 Grupo 4

Situação atual - Formulário on-line

Dados Gené

Dados Genéricos

Data da Colheita

Dados Laboratoriais

Apreciação global da amostra

Amostra

Código da colheita:

Data da Colheita - S.28, 29 e 30:

1 ▾ Janeiro ▾ 2014 ▾

Zona de Colheita (NUT's) - S.05:

Ponto de amostragem - S.39:

País de produção - S.06:

Área de produção- S.07:

País de processamento - S.10:

Área de processamento - S.11:

Método de Produção- S.15:

Tipo processamento - S.17:

Tipo de Embalagem - S.16:

Marca - S.18:

Fabricante - S.19:

Descrição da Amostra - S.14:

Ingredientes - S.20:

Data de produção - S.22, 23 e 24:

▾ ▾ ▾

S.25 e 27:

▾ ▾ ▾

Dimensão do lote - S.37:

Unidade medida do lote - S.38:

Situação atual - Pesquisas

Pesquisas

Autoridade:

Selecione a Autoridade Competente ▾

Ano de Colheita:

Selecione o ano ▾

País de Origem:

Selecione o País de Origem ▾

Zona de Colheita:

Parâmetros:

- (RF-00000341-ORG) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD
- (RF-00000330-ORG) 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF
- (RF-00000331-ORG) 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF
- (RF-00000347-ORG) 1,2,3,4,7,8-HxCDD
- (RF-00000332-ORG) 1,2,3,4,7,8-HxCDF
- (RF-00000342-ORG) 1,2,3,6,7,8-HxCDD
- (RF-00000333-ORG) 1,2,3,6,7,8-HxCDF

Ponto de Colheita na Cadeia Alimentar:

Produto:

Plano:

Selecione o Plano ▾

N.º de Amostra:

Grupo de parâmetros:

Selecione o grupo de parâmetros ▾

Amostras Não conformes

Tipo de dados:

- Todos
- Por Reportar
- Reportados

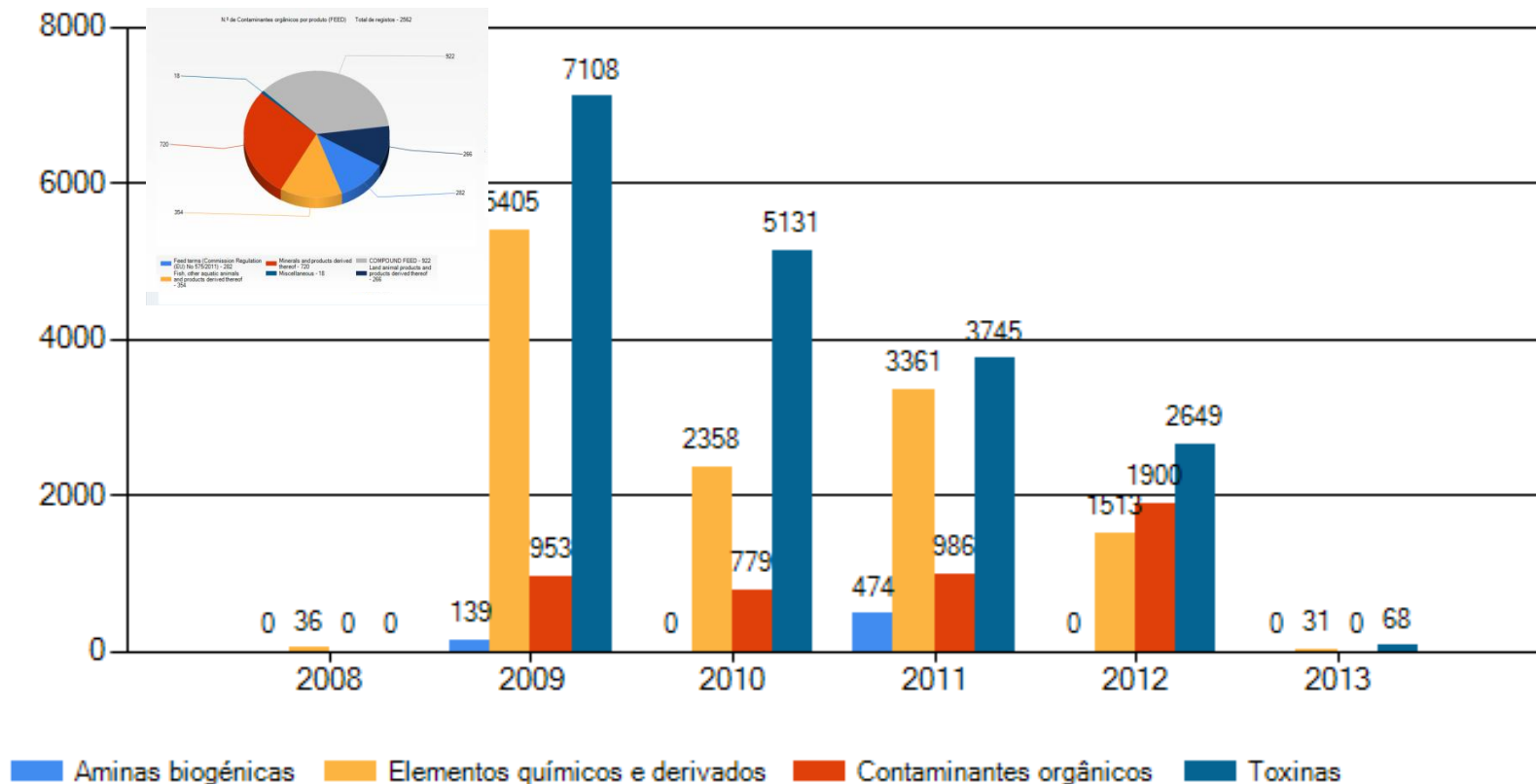
Pesquisar

Exportar (Excel)

Situação atual - Dados Estatísticos



N.º de resultados por grupo de substâncias e por ano Total de resultados: 36636



Situação atual - Lista dos grupos de contaminantes químicos

Data collection groups to be selected when submitting data on chemical contaminants through Data Collection Framework

Poluentes Orgânicos Persistentes (POPs)

POPs and other organic contaminants (OCC_GROUP1)	Toxins (OCC_GROUP3)		Others (OCC_GROUP4)	
Alkyl phthalates	Azaspiracid-group toxins	Sterigmatocystins	Aluminum and derivatives	Nickel and derivatives
Phenolic compounds	Cyclic imines-group toxins	Moniliformine	Antimony and derivatives	Nitrogen and derivatives
Brominated flame retardans	Ciguatoxin group toxins	Neosolaniol	Arsenic and derivatives	Phosphorus and derivatives
Dioxins	Domoic acid group toxins	Alternaria toxins	Barium and derivatives	Potassium and derivatives
Polychlorinated Biphenyls	Okadaic acid group toxins	Citrinin	Beryllium and derivatives	Selenium and derivatives
Teq dioxins and PCBs	Palytoxin group toxins	Beauvericin	Boron and derivatives	Silica and derivatives
Perfluorinated compounds	Pectenotoxin group toxins	Enniatins	Bromine and derivatives	Silver and derivatives
Mineral oils	Saxitoxin-group toxins	Phomopsins	Cadmium and derivatives	Sodium derivatives
Brominated dioxins and furans	Yessotoxin group toxins	Mycophenolic acid	Calcium and derivatives	Strontium and derivatives
Melamine and analogues	Brevetoxins	Other Mycotoxins	Chlorine and derivatives	Sulfur and derivatives
Urea and derivatives	Other Marine biotoxins	Pyrrolizidine alkaloids	Chromium and derivatives	Thallium and derivatives
Organochlorine Compounds In Feed Regulated By Directive 2002/32/EC	Ergot alkaloids	Tropane alkaloids	Cobalt and derivatives	Tin and derivatives
Process Contaminants (OCC_GROUP2)	Ochratoxins	Opium alkaloids	Copper and derivatives	Titanium and derivatives
3-MCPDs	Aflatoxins	Glucosinolates	Cyanide and derivatives	Tungsten and derivatives
Acrylamide	Patulin	Free gossypol	Fluorine and derivatives	Uranium and derivatives
Polycyclic aromatic hydrocarbons	T-2/HT-2 toxins	Hydrocyanic acid	Iodine and derivatives	Vanadium and derivatives
Furan	Diacetoxyscirpenol	Theobromine	Iron and derivatives	Zink and derivatives
Hydroxymethylfurfural	Deoxynivalenol and derivatives	Ricin	Lead and derivatives	
Ethyl carbamate	Nivalenol	Abrin	Lithium and derivatives	
	Zearalenone and derivatives	Croton I	Magnesium and derivatives	
	Fumonisin	Coumarin	Manganese and derivatives	
	Fusaric acid	Other Phytotoxins	Mercury and derivatives	
	Fusarenon X	Biogenic amines	Molybdenum and derivatives	

Situação atual - Sistema da Qualidade

Continuidade

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

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

Perspetivas futuras

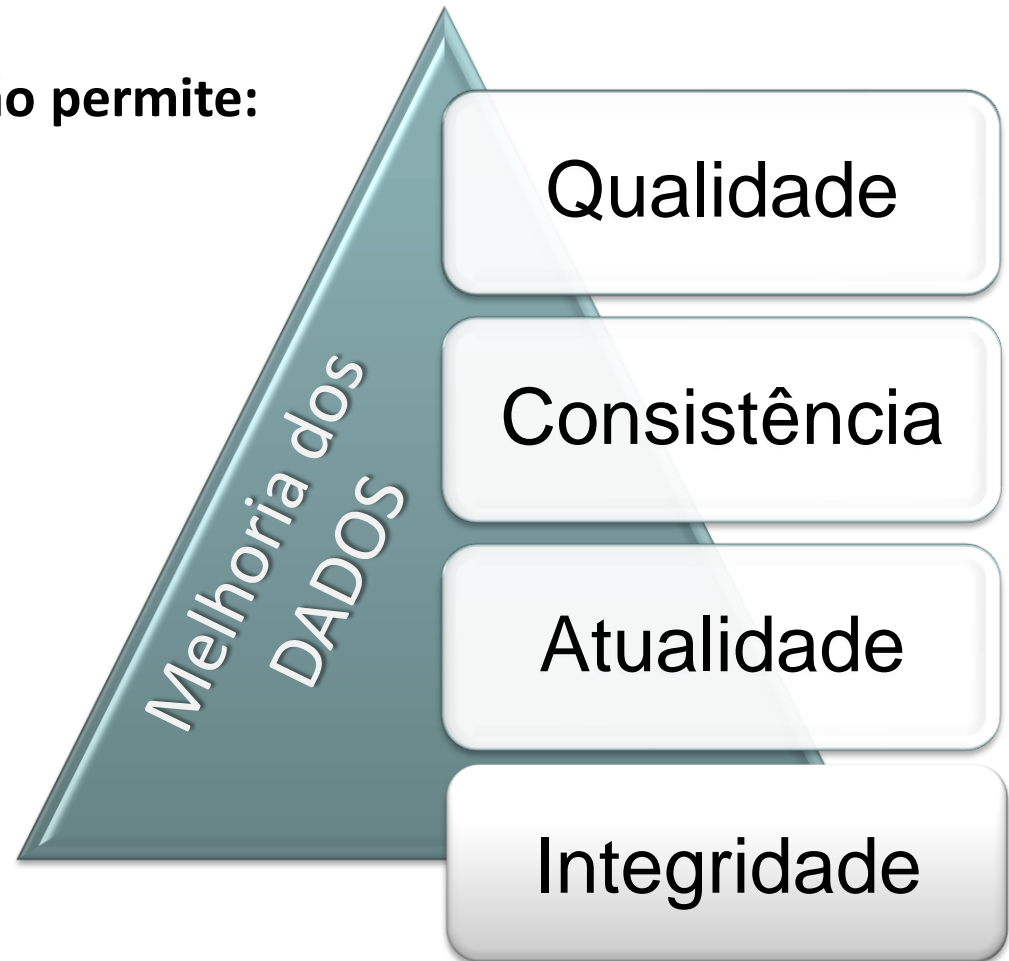


- Ter o sistema de recolha e transformação de dados de ocorrências químicas das diferentes AC's – o mais automatizado possível;
- Ter equipas formadas na colheita de amostras e de dados de forma que a futura recolha de informação seja o mais completa possível;
- Possuir dados em tempo real que serão uma mais valia para todos os envolvidos nas matérias de segurança alimentar.
- Adaptar o sistema ao novo SSD2.

Conclusões

A uniformização da informação permite:

De forma direta



Conclusões

A uniformização da informação permite:

De forma Indireta



CONVITE

7ª REUNIÃO ANUAL PORTFIR

FIABILIDADE DA INFORMAÇÃO ALIMENTAR

“Indústria e Ciência, numa parceria para a Qualidade”

30 de Outubro de 2014 • INSA, I.P.

O programa PortFIR - Plataforma Portuguesa de Informação Alimentar - inspirado na rede europeia [EuroFIR](#) (European Food Information Resource), visa a implementação de redes portuguesas de partilha de conhecimento em segurança alimentar e nutrição e a futura criação de um portal que incluirá bases de dados sustentáveis e de qualidade reconhecida sobre Composição de Alimentos, Contaminação de Alimentos e Consumos Alimentares

Mais informação em www.insa.pt