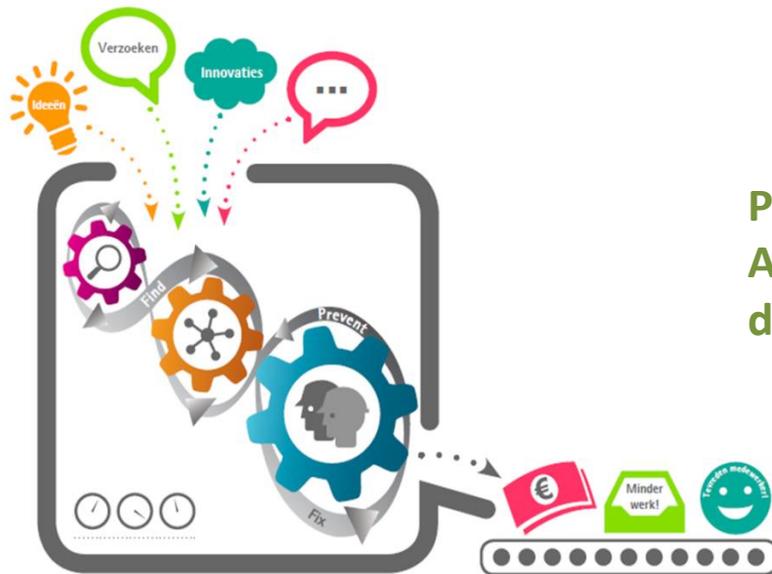


Big Data mini-conference



European Union Network for
the Implementation and Enforcement
of Environmental Law



Primeira conferência sobre Análise de Dados Ambientais, realizada nos dias 17 e 18 maio de 2017, em Utrecht, Holanda.

Francisco Medeiros (IRA Açores) e Cássia Silva (IGAMAOT)

Big Data mini-conference



European Union Network for
the Implementation and Enforcement
of Environmental Law



Big Data mini-conference



European Union Network for
the Implementation and Enforcement
of Environmental Law

OBJETIVOS

1. Principais preocupações partilhadas pelos participantes
2. Workshop: O Bom, O Mau e o Vilão
3. Partilha de informação: O SI Holandês “*System of Inspectieviews*” vs O SI Português “*Plataforma iFAMA*”



Big Data mini-conference



European Union Network for
the Implementation and Enforcement
of Environmental Law

Principais preocupações partilhadas pelos participantes

• A maioria dos países / organizações está apenas agora a começar a descobrir o potencial da análise de dados ambientais.

• Os principais desafios estão mais centrados na qualidade do que na quantidade de dados.

• É necessário que nas organizações existam “analistas de dados inteligentes” com ferramentas e infraestrutura apropriadas, e capacidade para estabelecer contacto com inspetores e outros profissionais (e vice-versa).

• A combinação de dados de diferentes fontes pode gerar informação adicional e valor agregado.



Big Data mini-conference



European Union Network for
the Implementation and Enforcement
of Environmental Law

Principais preocupações partilhadas pelos participantes



- O intercâmbio de dados entre países é de especial interesse para a IMPEL, apesar das dificuldades de integração de diferentes sistemas de informação e de diferentes culturas legislativas.



- A recolha dos dados é provavelmente o mais fácil. A análise dos dados é o próximo desafio.



- O resultado da análise de dados ambientais pode ser conjugado com outras abordagens designadamente: os resultados dos sistemas de análise de risco em matéria ambiental, informação decorrente de processos contraordenacionais, processos de medidas preventivas/cautelares e processos de reclamação/denúncia, entre outros.



Big Data mini-conference



European Union Network for
the Implementation and Enforcement
of Environmental Law

Workshop – O Bom, O Mau e o Vilão





European Union Network for
the Implementation and Enforcement
of Environmental Law

Big Data mini-conference

Workshop – O Bom, O Mau e o Vilão

1. Colaboração entre Organizações

- Comunicação / Entendimento
- Plataforma – Software recolha e armazenamento de dados



Big Data mini-conference



European Union Network for
the Implementation and Enforcement
of Environmental Law

Workshop – O Bom, O Mau e o Vilão

2. Combinar os dados de todas as organizações

- Análise de Dados
- *Rankings* – Risco – Separa os Bons dos Maus e dos Vilões





European Union Network for
the Implementation and Enforcement
of Environmental Law

Big Data mini-conference

Workshop – O Bom, O Mau e o Vilão

3. Usar abordagens idênticas em todas as organizações, sem prejuízo da diversidade temática de cada uma
 - Os resultados da análise devem ser tratados de forma igual em todas as organizações (o mau é sempre mau)
 - Respeitar o *ranking* estabelecido





European Union Network for
the Implementation and Enforcement
of Environmental Law

Big Data mini-conference

Workshop – O Bom, O Mau e o Vilão

4. Input subjetivo do inspetor pode ser usado em conjunto com os dados objetivos.
 - Importante não dispensar o conhecimento do caso concreto do inspetor, pela experiência passada adquirida, contactos já mantidos com os inspecionados, ou pelo conhecimento técnico do local a inspecionar.



Big Data mini-conference



European Union Network for
the Implementation and Enforcement
of Environmental Law

Workshop – O Bom, O Mau e o Vilão

5. Conclusões:

- Recolher Dados, (tantos quanto possíveis e diversificados, de várias origens e organizações), Guardar e Analisar.
- Permite Criação de Rankings de risco
- Modelo em prática torna-se uma ferramenta de apoio ao planeamento e decisão.
- Torna o trabalho mais objetivo, concentra esforços onde são necessários.
- Permite aos dirigentes melhor gestão de recursos humanos e materiais.
- Permite aos inspetores melhorar as suas intervenções com mais tempo disponível para dedicar às inspeções que realmente interessam.



Big Data mini-conference



Partilha de informação: o SI Holandês “System of InspectievIEWS” vs o SI Português “Plataforma iFAMA”

System of InspectievIEWS

- (1) Ferramenta **já desenvolvida** e em utilização pelos organismos parceiros
- (2) Partilha de informação estruturada entre os organismos de inspeção do governo e as autoridades ambientais regionais
- (3) Os utilizadores podem consultar de forma centralizada informações sobre licenças, inspeções e notificações de resíduos
- (4) Várias fontes de informação – sem base de dados os dados são consultados diretamente nas fontes
- (5) Os dados são mostrados tal qual estão registados

Plataforma iFAMA

- (1) Ferramenta **prevista desenvolver** – medida #131 do Programa Simplex +
- (2) Partilha de informação estruturada entre os Organismos dos Ministérios do Ambiente, da Agricultura e do Mar
- (3) Os utilizadores podem consultar de forma centralizada informação sobre a atividade de inspeção/ fiscalização, tratamento e encaminhamento de queixas/ denúncias para as entidades competentes.
- (4) Centralização da informação relativa ao Cadastro Ambiental e Formulário Único de Queixas/ Denúncias; várias fontes de informação com consulta de dados diretamente nas fontes
- (5) Os dados são mostrados tal qual estão registados e prevista a possibilidade de tratamento de informação

Big Data mini-conference



European Union Network for
the Implementation and Enforcement
of Environmental Law

Modelo de partilha de informação entre parceiros de cadeia

Partilha da informação previamente acordada (enquadrada através de modelo de protocolo estabelecido entre os parceiros)

**System of
Inspectiesviews**

VS

**Plataforma
iFAMA**

Disponibilizar uma visão geral da entidade com possibilidade de pedido de informação mais detalhada à *fonte*

Permite e facilita a cooperação/ articulação entre as autoridades



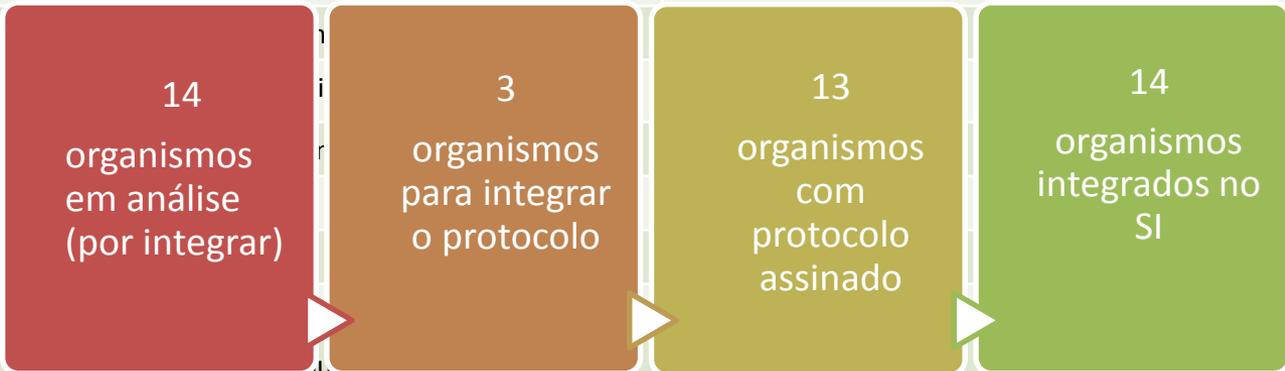


European Union Network for
the Implementation and Enforcement
of Environmental Law

Big Data mini-conference

Inspectieview – PARCEIROS (44)

Organismos Integrados no SI (14)	Organismos com Protocolo assinado (13)	Organismos que manifestaram intenção de integrar o Protocolo (3)	Organismos em análise (14)
ISZW	OD Midden- en West-Brabant	Openbaar Ministerie	OD Groningen
ILT (weg, water, milieu)	Meldpunt LAVS	RUD Twente	RUD Drenthe
NVWA			igheidsregio's
DCMR			terschappen/conservancies
Meldpunt EVOA			uurwerk
OD Zuid-Holland Zuid			
OD Midden-Holland			
OD Zuidoost Brabant			
RUD Zeeland			OD Noord-Holland Noord
Meldpunt LMA	Meldpunt Bodemkwaliteit (RWS)		OD Flevoland & Gooi en Vechtstreek
OD Haaglanden	OD Regio Utrecht		RUD Utrecht
Gelderse Omgevingsdiensten *)	Rijkswaterstaat, incl. diverse waterschappen**)/conservancies		RUD Limburg-Noord
Nationale Politie (water) RWS (binnenvaart)	Veiligheidsregio IJsselland		Customs/department of taxation
Havenbedrijven (Binnenvaart)			Agentschap Telecom





European Union Network for
the Implementation and Enforcement
of Environmental Law

Big Data mini-conference

iFAMA – PARCEIROS que integraram a candidatura (20)

