

Para que servem as **ESTATÍSTICAS?** Que uso diário lhes damos?

Levar as Estatísticas Oficiais à Sociedade

Helena Cordeiro / INE

21.10.2013



“Um estaticista é alguém que se estiver com a cabeça num forno e os pés no gelo dirá que, em média... a temperatura está ótima!”



INE, 1935



PROSPERAR CONHECENDO OS NÚMEROS

AD DIVITIAS PER SCIENTIAM NUMERORUM

- Importância das estatísticas oficiais (EO)
- Estatística oficial – o que é afinal?
- Desafios e a Missão do INE – informar a Sociedade
- Como deve o INE comunicar? Parceiros?
- Literacia estatística/habilitação básica

Plano de Atividades de 2013

Total de operações estatísticas: 185

Total de operações estatísticas que disponibilizam
informação à sociedade: 151

Ocorrências de disponibilização de informação: 590

**INE está no terreno p/ servir a sociedade c/ PA p/
satisfação necessidades nacionais e europeias**

ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

INE: produção estatística de 2013

Recolha de dados no INE

Indicadores correntes 2013 (estimativa)

Recursos envolvidos no INE

⇒ 200 trabalhadores

+ 350 entrevistadores locais

Indicadores médios anuais

- 85 operações recolha e 525 ocorrências
 - 70 por autopreenchimento (20 com 85% empresas);
 - 15 por entrevista.
- 72.000 empresas (*) (99% são PME);
- IPC:
 - 11.000 estabelecimentos comerciais (IPC)(*);
 - 1.215.000 preços/produtos recolhidos
- 130.000 alojamentos (*);
- 35.000 explorações agrícolas (em 2013)

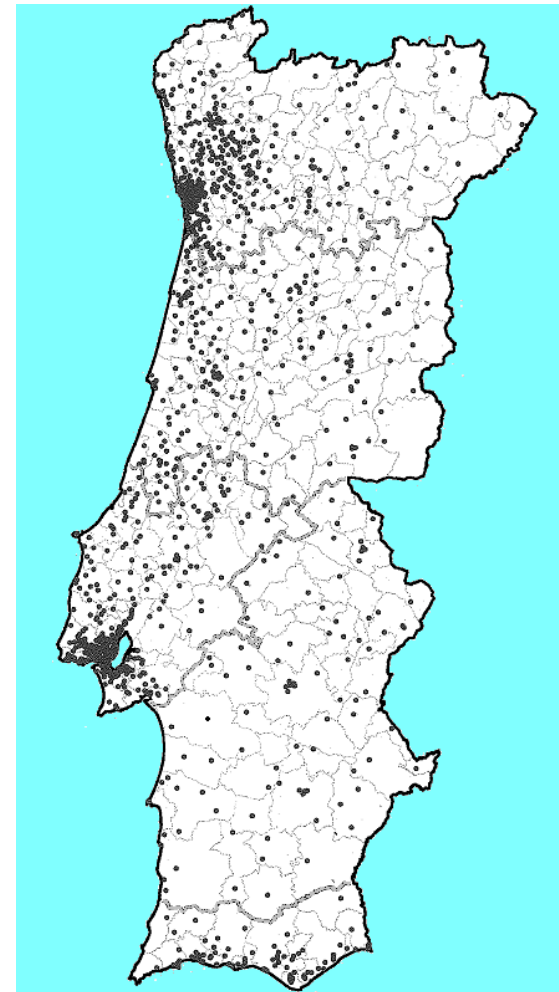
(*) Não se consideram os vários contatos com cada unidade, no mesmo ano

ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Dispersão geográfica - INE / recolha

Amostras



ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Importância das Estatísticas Oficiais

Sociedade...

Consumidores, políticos, decisores,
empresários, jornalistas,
investigadores, analistas, etc.

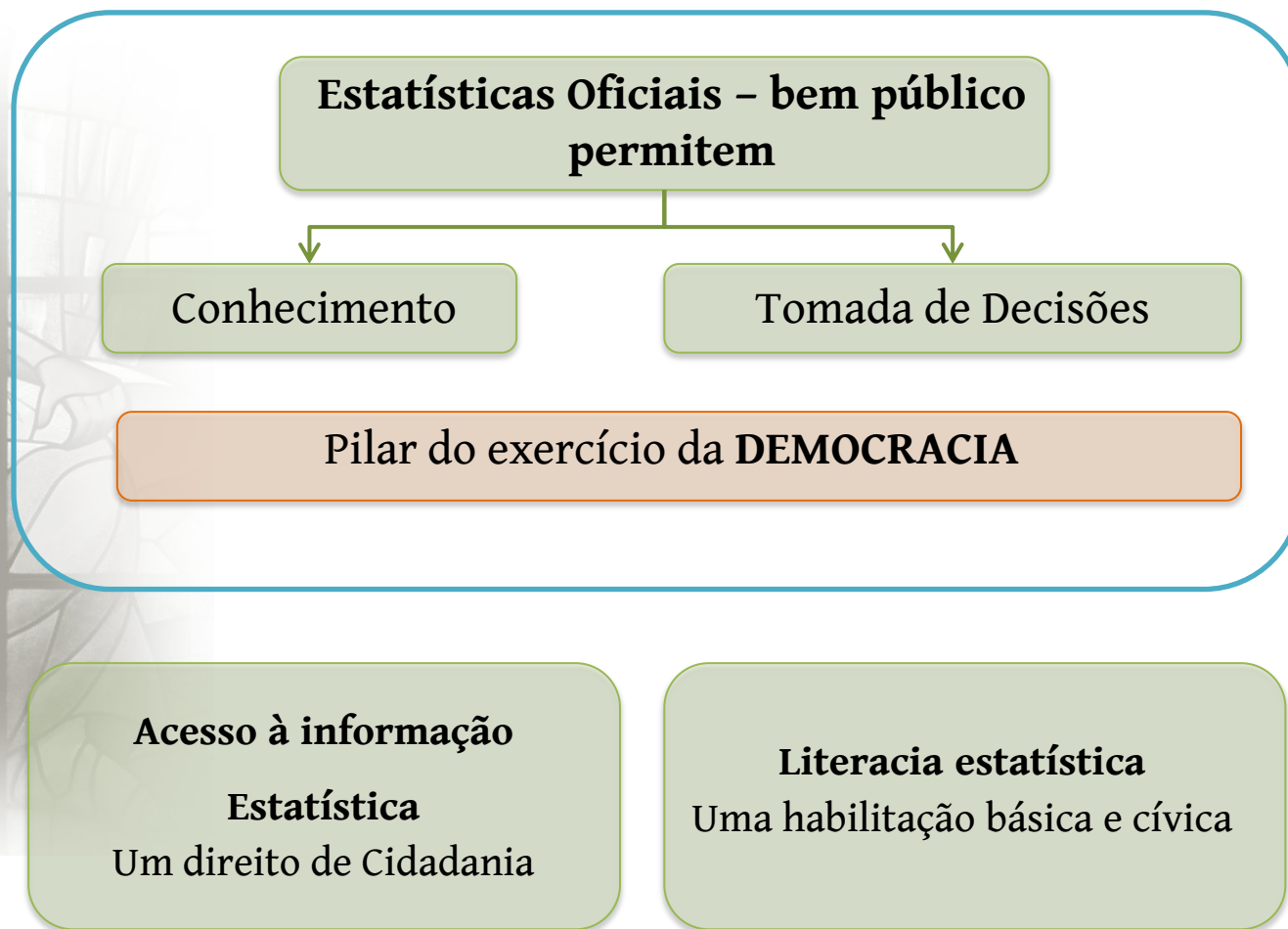
...beneficia e exige cada vez mais informação

INFORMAÇÃO DE QUALIDADE , ATEMPADA

ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Importância das Estatísticas Oficiais

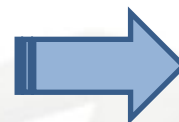


ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Informação estatística: O que é, afinal?

Vivemos num mundo cada vez mais complexo, global, em contínua e profunda mudança.



As ESTATÍSTICAS retratam esta realidade, cada vez mais interligada

Mas a informação estatística tem de ter **QUALIDADE (CoC)**

...e inteligível, para ser **útil!**

Oportuna

Relevante

Pontual

Rigorosa

Cabe aos estatísticos ajudar à sua compreensão e interpretação, para que seja **mais do que números oficiais**, que retratam e dão credibilidade ao país

ESTATÍSTICAS?

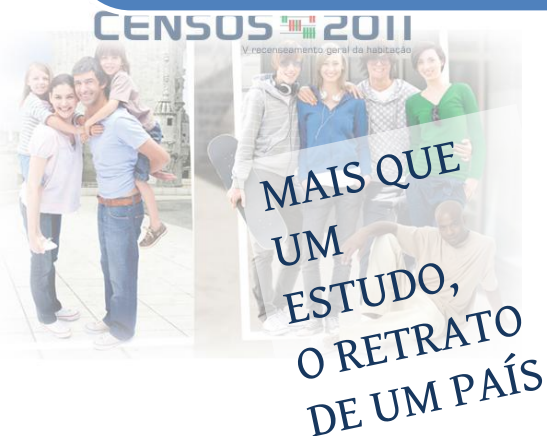
Que uso diário lhes damos?

Informação estatística: o que é afinal?

Números oficiais que retratam, servem e dão credibilidade ao País

Números que:

- Ilustram situações relevantes
- Contam histórias
- Se aproximam dos utilizadores/das pessoas

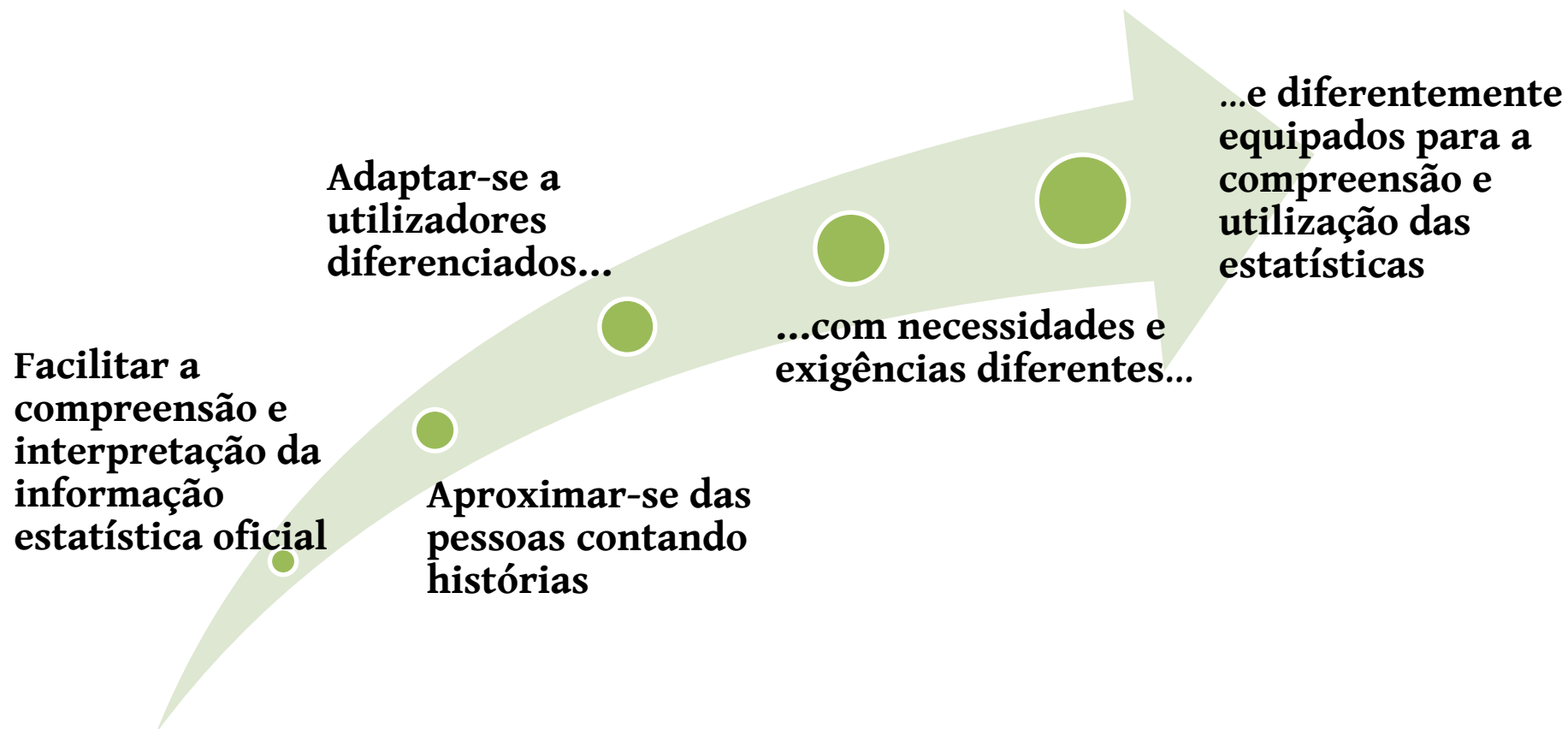


76,89,0,0

ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Desafios para o INE



ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Como deve o INE comunicar?



ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Como deve o INE comunicar?

Contar a história :

o que aconteceu, quando aconteceu, por que aconteceu, a quem aconteceu ou esteve envolvido

O INE pode contar a história porque:

1 - É sua Missão informar a sociedade, o público em geral, sobre o estado da sociedade nas suas diversas dimensões

2 - Se for bem entendido, beneficia em termos de relevância junto dos utilizadores e aproxima-se dos seus respondentes (cidadãos e organizações)

o que, por sua vez, tende a influenciar a **qualidade** das respostas = **círculo virtuoso**

ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Como deve o INE comunicar?

Sabendo

apresentar e difundir estatísticas

contar histórias com e sobre números

comunicar com os *media*

Posicionamento atual

Boa comunicação com os media (parceria?)

Dificuldades em melhorar apresentação, linguagem..

Deficiente abordagem de contar histórias de forma interessante

Responsabilidade profissional de “estadístico oficial” conduz a **resistências internas**

ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Como deve o INE comunicar?
Prioridade à *WEB*

INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL

Pesquisar > | Pesquisa avançada

O INE ▾ | Serviços disponíveis ▾ | Eventos | Mapa do Portal | Ajuda ▾ | Ligações | Contacte-nos ▾

English Version

Censos 2011 - A maior fonte de informação nacional sobre a população, a família e a habitação.

Portal de Estatísticas Oficiais

Informação Estatística

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

Censos 2011

- Página principal
- Resultados definitivos

Informação geográfica

- Mapas Censos 2011 (BGR)

Metainformação

- Sistema de Metainformação

WebInq - Inquéritos

- Inquéritos On-line

Área dos utilizadores

E-mail

Palavra-chave

Esqueci a palavra-chave | Novo registo

CENSOS 2011

CAOP 2013

População Residente

Destaques

Impostos com relevância ambiental em 2012 representaram 9,4% do total das receitas de impostos e contribuições sociais - 2012

11 de outubro de 2013

Impostos com relevância ambiental em 2012 representaram 9,4% do total das receitas de impostos e contribuições sociais - 2012

10 - Agosto

Índice de Volume de Negócio de 2013

11 de outubro de 2013

Índice de Produção na Construção com variação homóloga ligeiramente menos negativa - Agosto de 2013

11 de outubro de 2013

Taxa de variação média dos últimos doze meses do IPC diminuiu para 0,8% - Setembro de 2013

10 de outubro de 2013

Índice de Negociação negativa - Agosto de 2013

09 de outubro de 2013

Principais indicadores

População residente (N.º)	10 487 289
2012	
Índice de preços no consumidor (%)	0,12
Setembro de 2013	
Taxa de desemprego (%)	16,4
2.º Trimestre de 2013	
Produto interno bruto dados encadeados em volume (B.1.g) (%)	-2,1
2.º Trimestre de 2013	

Censos 2011 - População com 23 ou mais anos com ensino superior quase duplicou na última década

Informação Estatística

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

Censos 2011

- Página principal
- Resultados definitivos

Informação geográfica

- Mapas Censos 2011 (BGR)

Metainformação

- Sistema de Metainformação

WebInq - Inquéritos

- Inquéritos On-line

Área dos utilizadores

E-mail

Palavra-chave

Esqueci a palavra-chave | Novo registo

CENSOS 2011

CAOP 2013

População Residente

Principais indicadores

Incluir/retirar indicadores | Alterar condições de seleção | Alterar

Localização geográfica	Período de referência dos dados	Despesas em ambiente (€) dos mun			
		Total	Proteção da qualidade do ar e clima	Gestão de águas residuais	Gestão de resíduos
Portugal	2011	591 689 *	461	0	456 640
	2010	602 921 *	227	0	458 555
	2009	624 929 *	221	0	475 724
	2008	609 332 *	186	0	462 880
	2007	574 361 *	49	0	422 080
Região Autónoma dos Açores	2011	555 141	451	0	423 023
	2010	563 850	227	0	428 732
	2009	582 701	221	0	444 349
	2008	568 165	186	0	430 743
	2007	531 057	49	0	397 744
Região Autónoma da Madeira	2011	8 797	0	0	7 573
	2010	11 422	0	0	10 067
	2009	13 932	0	0	10 043
	2008	12 426	0	0	10 349
	2007	12 936	0	0	11 973
Região do Alentejo	2011	27 941	0	0	20 047
	2010	27 679	0	0	19 766
	2009	28 246	0	0	21 332
	2008	28 540	0	0	21 789
	2007	28 909	0	0	22 163

Despesas em ambiente (€) dos municípios por Localização geográfica e Domínios do ambiente Anual - INE, Inquérito aos Municípios - Proteção do Ambiente (Nota:*)

(*) A partir de 2007 a informação relativa ao domínio Gestão de Águas Residuais é obtida da base de dados administrativa "INSAAR - Inventário Nacional de Sítios de Abastecimento de Água e de Águas Residuais", gerida pelo Instituto da Água, I.P., e preenchida pelas entidades gestoras dos sistemas urbanos de abastecimento de água e de águas residuais.

Portal das Estatísticas Oficiais
www.ine.pt

an?pid=8E&pgid=ine_p_etar&menuBOU=137070958&contexto=pe&setTab=tab4

vs Windows Marketplace Windows Media Importado do IE Legendas Clica - Legen... The Walking Dead 21... E2TV - TV Torrent On... www.jeffbulas.com/8...

INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL

Pesquisar > | Pesquisa avançada

Serviços disponíveis ▾ | Eventos | Mapa do Portal | Ajuda ▾ | Ligações | Contacte-nos ▾

English Version

Censos 2011 - A maior fonte de informação nacional sobre a população, a família e a habitação.

Portal de Estatísticas Oficiais

Principais indicadores

Selecionar outro indicador | Projeções da população residente (N.º) por Sexo e Grupo etário; Não periódica

Projeções da população residente (N.º)
Portugal, 2006

85 e mais anos
80 - 84 anos
75 - 79 anos
70 - 74 anos
65 - 69 anos
60 - 64 anos
55 - 59 anos
50 - 54 anos
45 - 49 anos
40 - 44 anos
35 - 39 anos
30 - 34 anos
25 - 29 anos
20 - 24 anos
15 - 19 anos
10 - 14 anos
5 - 9 anos
0 - 4 anos

Homem Mulher

Empresas (N.º) por NUTS II - 2011 INE

Configuração do mapa

Nível de desagregação

Número de classes

Método de cálculo das classes

Período de referência

Amostras de cores

Atualizar

Legenda

Conteúdo

CP Capital de Distrito

Indicador e Sítio de Interesse

Indicador de Resiliência e Risco

Distrito

Região

Fonte: INE

ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Como deve o INE comunicar?
Prioridade à WEB

The screenshot shows the Facebook profile of 'Censos 2011 - Portugal'. The cover photo features a collage of images related to the census, including hands holding each other, a colorful building, a family walking, and children. The profile picture is a blue square with the text 'CENSOS 2011'. The page has 361 likes and a 'Gostei' button. The 'Publicar' section is visible with a text input field. The 'Amigos' section shows 25 friends, including Pedro Campos, José Catita, and Paulo Rosica, with a 'Convidar' button for each. The 'Destaques' section is also visible.

Tweets

INE Portugal @pt_INE
Movimento de mercadorias com assinalável crescimento nos portos, recuperação no montante rodoviário mas redução na [hit 1u/1hupkvr](#)

INE Portugal @pt_INE
August beneficial to tourism accommodation [bit.ly/1bqEWWX](#)

14 out

O que é...

S.O.S.

Perguntas frequentes

e-ALEA

Estatística divertida

Factos em números...

Biblioteca ALEA

Encontros ALEA

Ligações úteis

Mapa do sítio

Regista-te

Calculadora

Glossário

Combinatória

Pesquisa ao nosso sítio

The screenshot shows the ALEA website, which is a platform for statistical literacy. The header features the ALEA logo and the tagline 'ACÇÃO LOCAL DE ESTATÍSTICA APLICADA'. Below the header, there are several sections: 'Novidades' (News), 'noções de estatística' (Statistical concepts), 'noções de probabilidades' (Probability concepts), 'actualidades do INE' (INE news), 'coisas novas' (New things), 'factos em números' (Facts in numbers), 'estatística divertida' (Fun statistics), 'galeria virtual' (Virtual gallery), 'dossiês & recursos' (Dossiers & resources), 'desafios' (Challenges), 'escreve-nos' (Write to us), 'população' (Population), and 'europaalea'. Each section contains links to various resources and information.

The footer section of the ALEA website includes the 'International Statistical Literacy Project' logo, the 'ALEA: 2007 Best Cooperative Project Award in Statistical Literacy' text, the 'POS CONHECIMENTO' logo, the 'Página atualizada em: 08 de outubro de 2013' text, the 'copyright (c) ALEA, 1999-2013' text, the 'english version' link, and the 'W3C WAI-AA WCAG 1.0' logo.

Informação sobre a atividade institucional e a produção estatística, desde a recolha de dados à divulgação de informação estatística oficial; amplo público alvo

Redes Sociais, Acessos por dispositivos móveis...



...“caminhos” a seguir e desenvolvimentos a acompanhar

ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Papel da Comunicação Social

- Aliado essencial para levar as estatísticas à Sociedade
- Importante intermediário como “re-distribuidor”
- Missão (e interesse) comum

Recolher

Tratar

Analisar

Validar

Publicar

Porém, os critérios “jornalístico” e “estatístico” nem sempre são coincidentes

Para os INE a informação deve ser atempada e isenta
Para os OCS deve ser atual e interessante

o que não tem necessariamente o mesmo significado

Como conciliar estes posicionamentos, por vezes divergentes?

Promovendo e aprofundando a parceria?



Calendário – antecipado e público – de divulgação (desde 1997) - CoC

Press-releases padronizados:

- “marca” = DESTAQUE do INE
- Títulos significativos/apelativos
- *lead*, desenvolvimento, caixas técnicas no final
- Simplificação de textos
- ficheiros Excel e CSV associados



Disponibilização de novos subsistemas de informação estatística
INE renova e amplia a sua presença Internet

A presença do Instituto Nacional de Estatística na Internet corresponde à necessidade de colocar de forma mais fácil e rápida a informação estatística ao alcance dos cidadãos. A facilidade de consulta proporcionada por este instrumento de divulgação constitui um importante alavanca na construção da sociedade de informação.

O INE, presente desde o ano transado na Internet (www.ine.pt), renova e amplia em termos quantitativos e qualitativos a sua presença, fornecendo mais informação estatística e possibilitando novas e melhores formas de pesquisa de informação.

O site do INE inclui dois espaços: um de acesso livre e outro de acesso condicionado aos subscritores do serviço Infotune.

Em destaque no web site do INE

Guia de Apresentação do INE
Um Guia de Apresentação do Instituto Nacional de Estatística e do Sistema Estatístico Nacional constituindo um instrumento de acesso e mais amplo conhecimento e compreensão das ações desenvolvidas pelas diferentes organizações produtoras de estatísticas oficiais portuguesas e das orientações estratégicas e programáticas incorporadas nos planos de actividade do Sistema Estatístico Nacional.

Destaque do INE
Uma apresentação renovada da difusão de informação à Comunicação Social, tem disponível nos Centros de Documentação INE. Trata-se de um veículo de difusão padronizado, com os primeiros e importantes resultados obtidos nos v projectos estatísticos, bem como outras notícias de relevo da actividade do Instituto.

Indicadores estatísticos
Um conjunto de indicadores estatísticos gerais, organizados por áreas temáticas: temas estatísticos; com informação estatística de interesse geral ao nível de desagregação geográfica máxima de NUTS II.

Retratos territoriais
A possibilidade de consulta dos *Retratos* territoriais. Este subsistema permite a consulta de indicadores relativos a um conjunto de indicadores para os diversos territórios do país (regiões NUTS I, NUTS II ou NUTS III) ou conceitos - a consulta dos conceitos faz-se exclusivamente no site INE/CINE. A pesquisa poderá ser feita através da selecção da região pretendida e um mapa desenhado no ecrã ou através da selecção da unidade territorial associada.



Atividade Turística
Agosto de 2013

Agosto com resultados positivos para a hotelaria

A hotelaria registou 6,4 milhões de dormidas em agosto (2,7%), após uma redução de 1,7% em julho. As dormidas de residentes aumentaram 6,5%, mantendo o crescimento observado em julho 2013 (+1,0%).
A evolução hoteleira dos visitantes foi também positiva em agosto: +4,8% para os visitantes totais e +5,0% para os de agosto, valores no entanto ligeiramente inferiores aos registados no mês precedente (+6,7% e +7,2%, respetivamente).

Quadro 1. Resultados globais preliminares da atividade turística

Resultado global preliminar	Unidade	Valor mensal		Valor acumulado	
		Agosto 13	Tot. Ag. 13	Jul. e ago. 13	Tot. Ag. 13
Dormidas	10 ⁶	6 422,8	6,3	6 412,8	3,9
Dormidas em Portugal	10 ⁶	2 391,6	6,4	2 379,3	4,0
Residentes em Portugal	10 ⁶	2 288,9	6,5	2 188,9	-1,9
Residentes em estrangeiro	10 ⁶	1 102,7	6,2	2 190,4	7,9
Estrangeiros	10 ⁶	5 321,2	6,3	4 223,9	3,9
Taxa de ocupação hoteleira (%)	%	69,3	23,9	69,3	15,9
Provisão total	10 ⁶	2 152,5	4,5	1 384,9	4,9
Provisão de alojamento	10 ⁶	228,6	6,6	215,3	6,7
Rapidez (Residentes/mês por quarto disponível)	6	38,6	6,4	31,6	6,7

Monetização de hóspedes e dormidas aumentou

No mês de agosto de 2013, os estabelecimentos hoteleiros alojaram 1,9 milhões de hóspedes, que originaram 6,4 milhões de dormidas. Face ao mês hoteleiro de ano anterior, estes resultados representam crescimento de 6,0% e 5,4%, respetivamente. Estes resultados em agosto superam os do mês anterior (+3,7% de hóspedes e +3,0% de dormidas), situando-se também acima dos resultados acumulados de janeiro a agosto (+3,0% e +4,9%).

Atividade Turística – Agosto de 2013

2013: Ano Internacional de Estatística
Resumos e resultados, a recolha de dados e a divulgação da estatística no serviço da Sociedade
www.ine.pt | Serviço de Comunicação e Imagem | Tel: +351 21 842 81 00 | info@ine.pt

- Ações de formação específica para jornalistas (processo produtivo, metodologias...)
- Briefings técnicos
- Canal específico de comunicação (SCI)

Desafios para o futuro



Melhorar a comunicação com *media*

Facilitar a compreensão sem colocar em risco a independência, o profissionalismo e a qualidade

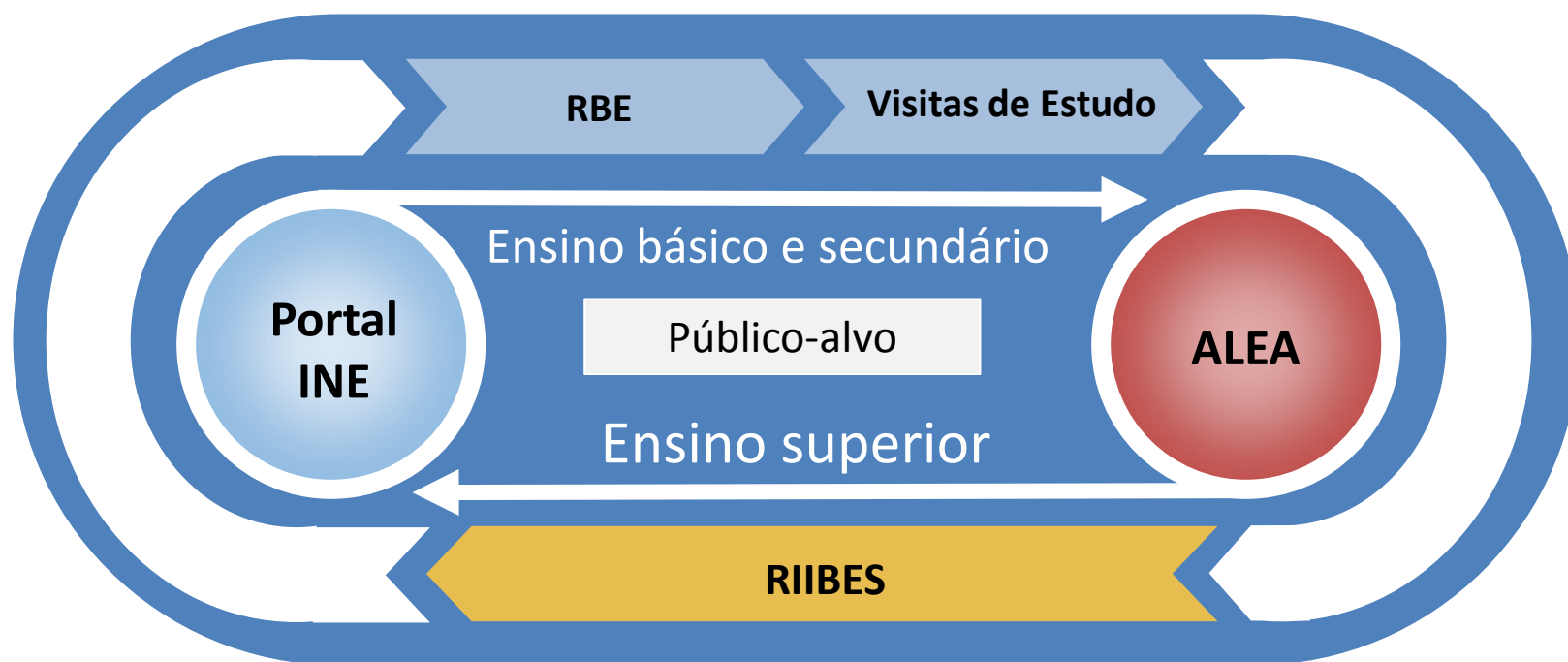
É POSSIVEL e desejável mas...
...encontra resistência interna dos técnicos

ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Literacia estatística

Como melhorar o conhecimento sobre estatística dos utilizadores? **Literacia Estatística (DI/SCI)**



RBE – Rede de Bibliotecas Escolares

RIIBES – Rede de Informação do INE em Bibliotecas do Ensino Superior

ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Literacia estatística



Portal das Estatísticas Oficiais
Projecto ALEA

Ensino básico
e secundário

Ensino superior

Protocolo com Rede de Bibliotecas Escolares (RBE)

Visitas de Estudo

Rede de Informação do INE em Bibliotecas do
Ensino Superior (RIIBES)

ALEA: um recurso educativo recomendado nos programas de Matemática do Ensino Básico e Secundário

ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Literacia estatística

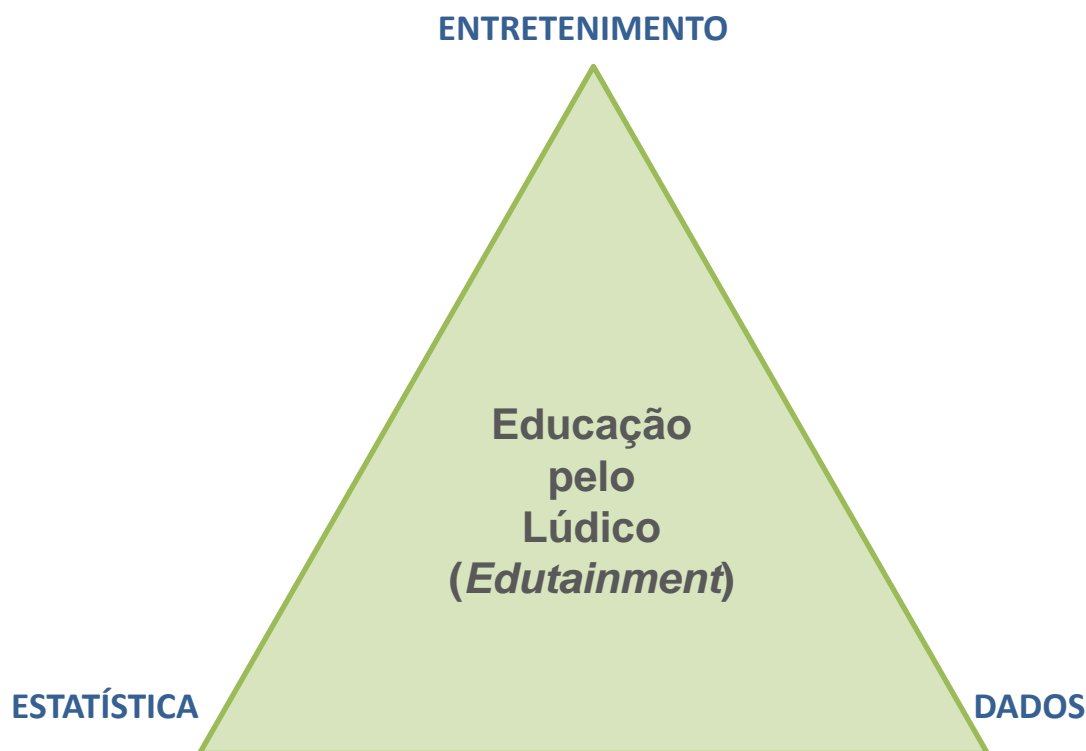


Ação Local de Estatística Aplicada

UM LUGAR PARA ENTENDER OS NÚMEROS!

www.alea.pt

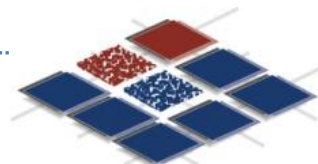
Disponibilizar a professores e alunos do ensino básico e secundário materiais para o ensino e a aprendizagem da Estatística, em acesso livre!



ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Facilitar e incrementar o uso das Estatísticas Oficiais pelos docentes e discentes do ensino superior
(mas Ponto de Acesso são para qualquer utilizador)

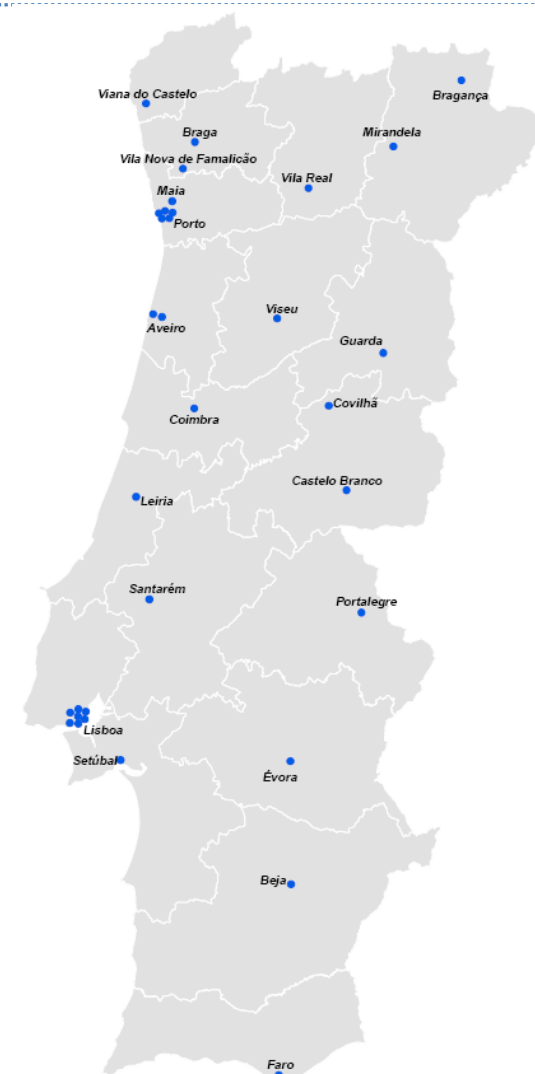


Rede de Informação do INE
em Bibliotecas do Ensino Superior

Literacia estatística

Sessões de formação do INE em Instituições de Ensino Superior (IES)

	Técnicos das IES		Utilizadores	
	Sessões	Participantes	Sessões	Participantes
2010	—	—	16	344
2011	—	—	17	302
2012	5	39	28	346
2013 (jan-set)	1	6	20	254
Total	6	45	81	1 246



33 Pontos de Acesso

ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Literacia estatística

Parceria com



Enriquecer as bibliotecas escolares com publicações estatísticas

Promover a literacia estatísticas dos docentes com sessões de formação nas escolas (3 h)

Sessões de formação do INE em escolas do ensino básico e secundário		
	Sessões	Professores
2010	25	390
2011	26	410
2012	164	2 675
2013 (jan-set)	53	819
Total	268	4 294

ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Literacia estatística – alguns números

276

Ações formação

promovendo

**Literacia
estatística**

num total de

832

Horas de formação

47 820

Kms

promovendo

**Literacia
estatística**

4 208

professores

nas ações de formação

promovendo

**Literacia
estatística**

2 196

Professores

e alunos

em

Visitas de estudo

promovendo

**Literacia
estatística**

janeiro 2012 – setembro 2013

ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Próximas etapas

Portal das Estatísticas Oficiais

- Melhor Usabilidade
- Garantir atualidade
- Incrementar conteúdos e funcionalidades

ALEA

- Ampliar/atualizar conteúdos
- Criar novo website (mais modernidade, mais usabilidade)
- *Scaling up* a nível nacional mas precisamos engajamento/ parceria do MEC

RBE

- Iniciar a formação acreditada para professores
- Replicar “modelo” nas Regiões Autónomas

ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Nosso Compromisso....

Fazer Mais

Fazer Melhor

Mas precisamos de **aliados:**

Comunicação Social, já o é

MEC -- precisamos de garantir apoio e
compreensão p/ influenciar decisões
curriculares, formação de professores,
desenvolvimento materiais...

ESTATÍSTICAS?

Que uso diário lhes damos?

Nosso Compromisso....

Fazer Mais

Fazer Melhor

Mas precisamos de todos VÓS:
no vosso dia a dia, no vosso local de trabalho,
como cidadão alertando para a importância de
uma sociedade informada com base em
estatísticas de qualidade, sólidas, isentas e
imparciais, objetivas e credíveis

INE, 2013

INSTITUTO
NACIONAL DE
ESTATÍSTICA



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL

Informar. Saber. Decidir.

helena.cordeiro@ine.pt