

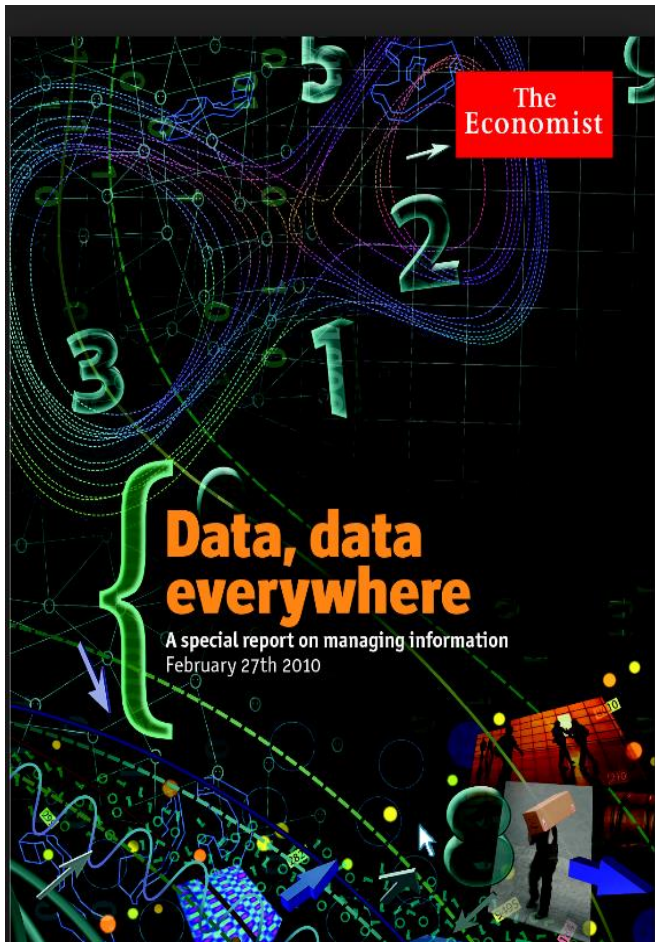
Para que servem as
ESTATÍSTICAS?
Que uso diário lhes damos?

**Estatísticas como factor de Conhecimento e
de Liberdade: a contribuição da Pordata**

Maria João Valente Rosa/Pordata-FFMS

Seminário
21.10.2013 | Lisboa

Dados em tempos de tempestade de informação



Estimativa 2012: a informação total (palavras, imagens e números) existente no mundo corresponde a **2 Zettabytes**

equivalente

Cem milhões de vezes a informação contida em todos os livros da maior biblioteca do mundo: a do Congresso Americano.

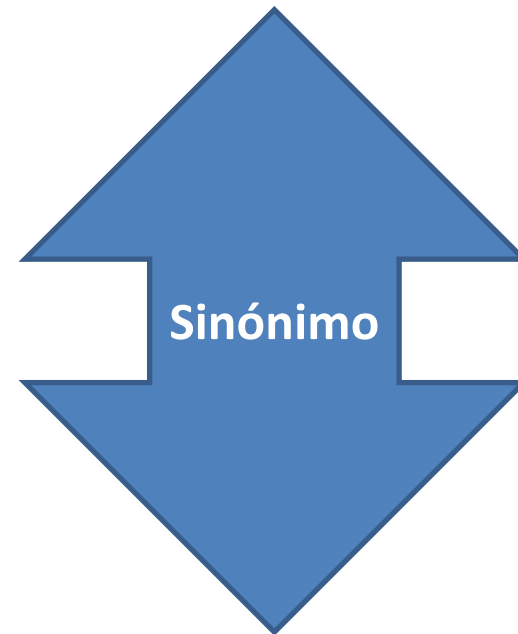
Estatística



Tempos de mudança

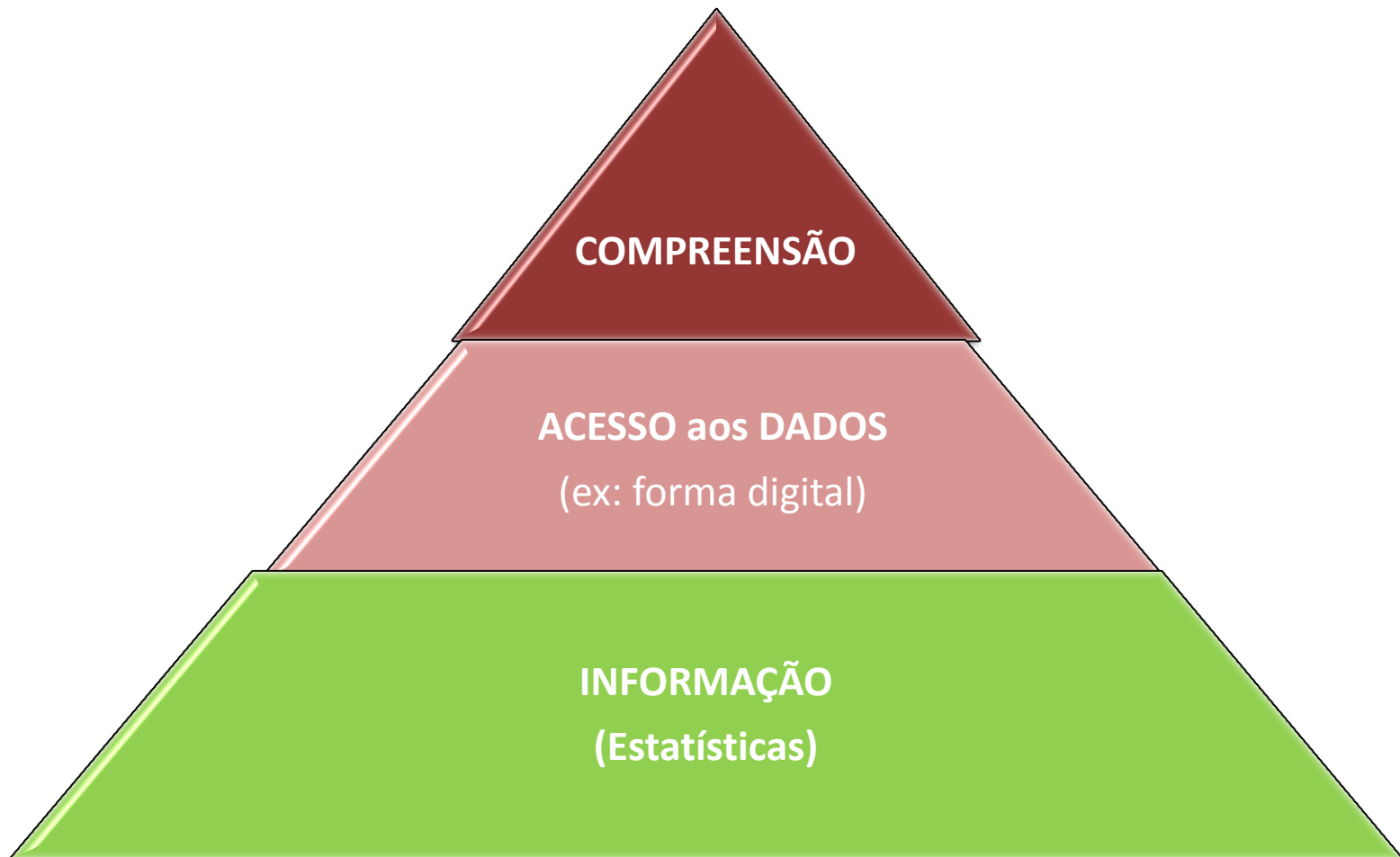


Mais informação



Mais conhecimento?

Pirâmide do conhecimento



Projecto Pordata (www.pordata.pt)

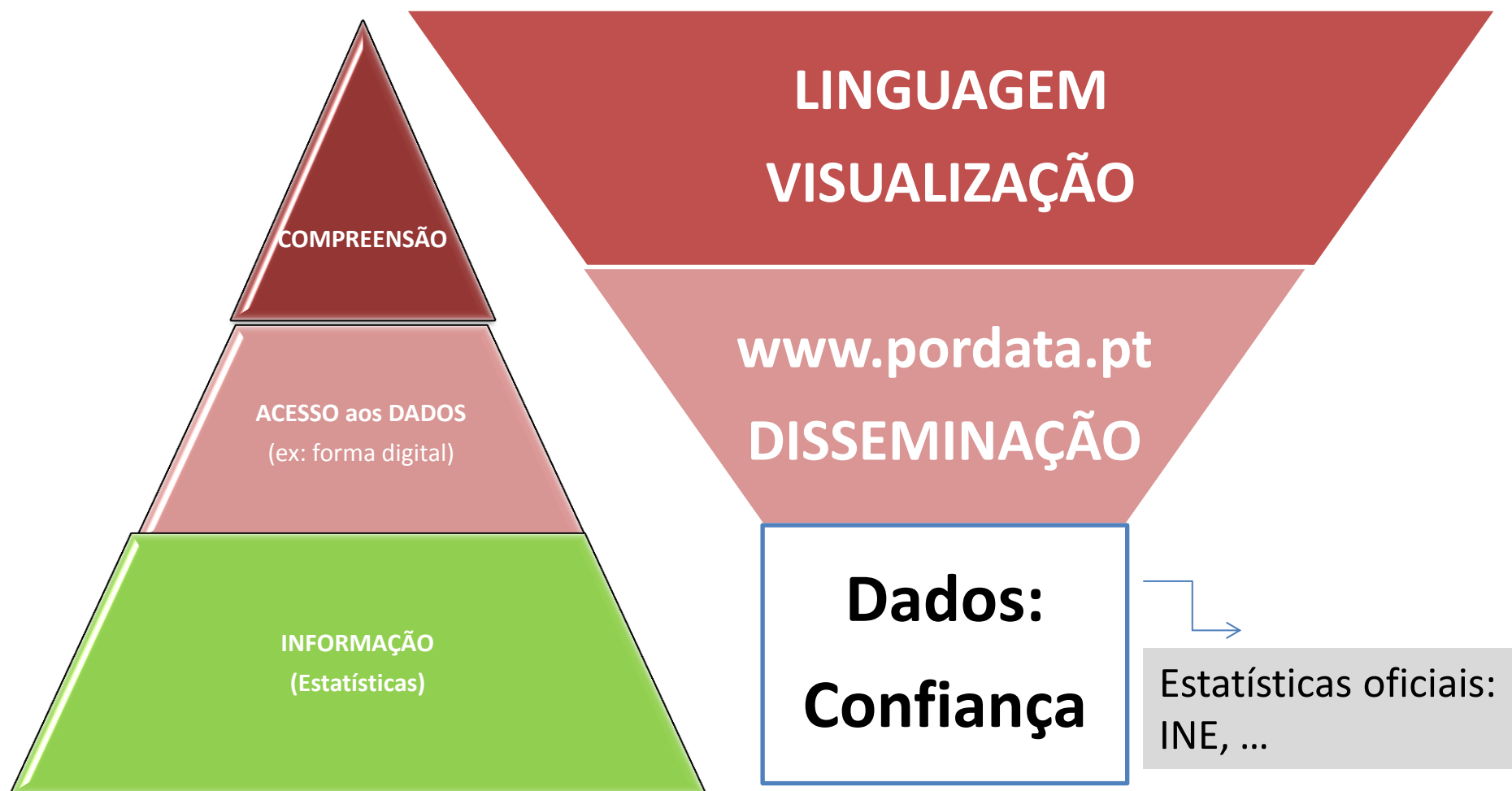
Informação estatística ao serviço do conhecimento

A informação estatística, publicada na **forma** de séries cronológicas, incide sobre um longo período, que se inicia, sempre que possível, em 1960 e que se prolonga até à actualidade

- **Pordata Portugal**
(23 de Fevereiro de 2010)
- **Pordata Europa**
(3 de Novembro de 2010)
- **Pordata Municípios**
(9 de Maio de 2012)



Pirâmide do Conhecimento - Pordata



Acesso: Gratuitidade e abrangência de temas

Cultura e Desporto

Contas do Estado

Educação

Justiça

Protecção Social

Emprego

Empresas

População Saúde

Habitação

Contas Nacionais

Ciência e Tecnologia

Ambiente, Energia e
Território

Despesas Familiares

Finanças

Participação eleitoral

...+

Acesso: Disseminação

REDES SOCIAIS e
PLATAFORMAS

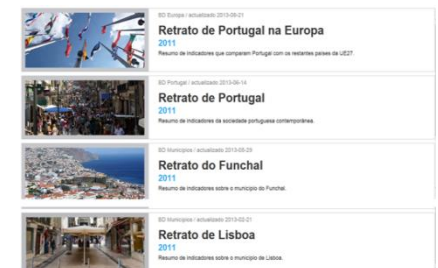
Facebook, Twitter
APP- Iphone, Android

FORMAÇÃO

Formações presenciais
gratuitas em todo o país

OUTROS FORMATOS

Ebooks de Retratos



Compreensão

Média global dos resultados na prova de exame de Matemática Aplicada às Ciências Sociais do ensino secundário

Indivíduo

Pontuação (0-100) - Média

Anos	Alunos que realizaram a prova	Matemática...			
		Total	Métodos de apoio à decisão	Métodos matemáticos	Estatística
2009	8.776	56,4	79,1	56,3	47,1
2010	7.096	50,4	74,9	49,0	39,8
2011	6.371	56,4	88,4	61,3	40,6
2012	6.539	53,0	76,0	51,4	37,9
2013	6.628	49,7	71,2	44,4	44,3



Fontes de Dados: GAVE/MEC-JNE/MEC

Fonte: PORDATA

Última actualização: 2013-10-01

Compreensão – Meta-informação

As fontes

O tipo de operação estatística

O momento/período de referência

As quebras de série

Os conceitos (+ de 600)



Conceitos (exemplo)

Mortos em acidentes de viação (Portugal)

	INE	Eurostat
2008	776	885
2009	737	840

Qual é o valor certo?

Ambos

INE - Toda a pessoa cuja morte ocorra **no local do acidente como consequência deste, ou a caminho do hospital**. (meta-informação)

EUROSTAT- Falecidos **no prazo de 30 dias** a contar da data do acidente. Para os Estados-membros que não utilizam esta definição, foram aplicados factores de correcção. (meta-informação)

Compreensão – Linguagem “aberta”

Produto Interno Bruto (PIB), a preços de mercado

O PIB a preços de mercado representa o resultado final da actividade de produção **das unidades produtivas residentes**. Pode ser definido de três formas:

- 1) O PIB é igual à soma dos **valores acrescentados brutos** dos diferentes sectores institucionais ou ramos de actividade, mais os impostos líquidos dos subsídios aos produtos (que não são afectados aos sectores e ramos de actividade). É igualmente o saldo da conta de produção total da economia;
- 2) O PIB é igual à **soma dos empregos finais internos de bens e serviços (consumo final efectivo, formação bruta de capital)**, mais a exportação e menos a importação de bens e serviços;
- 3) O PIB é igual à soma **dos empregos da conta de exploração do total da economia** (remunerações dos empregados, impostos sobre a produção e a importação líquidos de subsídios, **excedente bruto de exploração e rendimento misto do total da economia**).

Compreensão – Linguagem “aberta”

O PIB a preços de mercado representa o **resultado final da actividade de produção das unidades produtivas residentes**. Pode ser definido de três formas:

1) O PIB é igual à soma dos **valores acrescentados brutos** dos diferentes sectores institucionais ou ramos de actividade, mais os impostos líquidos dos subsídios aos produtos (que não são afectados aos sectores e ramos de actividade). É igualmente o **saldo** da conta de produção total da economia;

O PIB a preços de mercado representa o valor gerado (em termos de bens e serviços) por todos os agentes económicos, residentes no território nacional há pelo menos um ano, calculado em função do valor que o consumidor paga. Pode ser calculado de três formas:

1) Exemplo: Um padeiro para fazer pão precisa de comprar farinha, sal e vários outros ingredientes. O valor final do pão disponibilizado para venda menos o valor dos gastos em bens/serviços utilizados (ex: compra de farinha, sal, ...) corresponde ao **valor acrescentado bruto** (VAB). O VAB menos os subsídios que o padeiro usufruiu e mais os impostos que se terá de pagar pela comercialização/produção do pão é o valor que entrará para o PIB;

Compreensão – Linguagem “aberta”

Formação bruta de capital fixo???

Subtítulo: **INVESTIMENTO** (principal componente)

Índice de Gini???

Subtítulo: **DESIGUALDADE** na **DISTRIBUIÇÃO** de
RENDIMENTOS

Saldo natural???

Subtítulo: **DIFERENÇA** entre **NADOS-VIVOS** e **ÓBITOS**

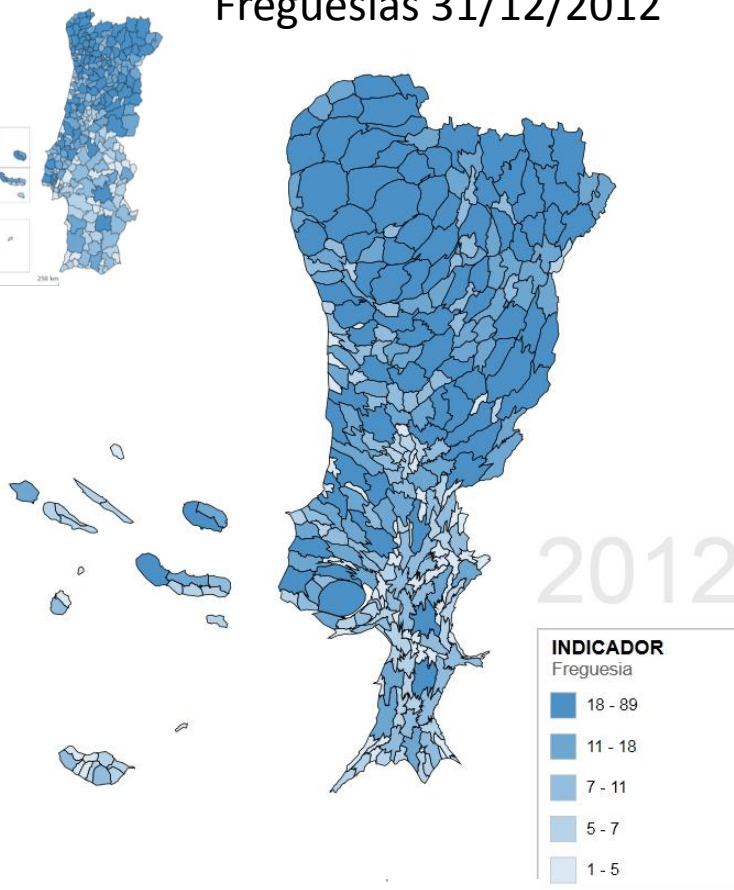
Compreensão - Visualização

Dois exemplos:

- o Mapas
- o Gráficos

Visualização - Mapas

Freguesias 31/12/2012

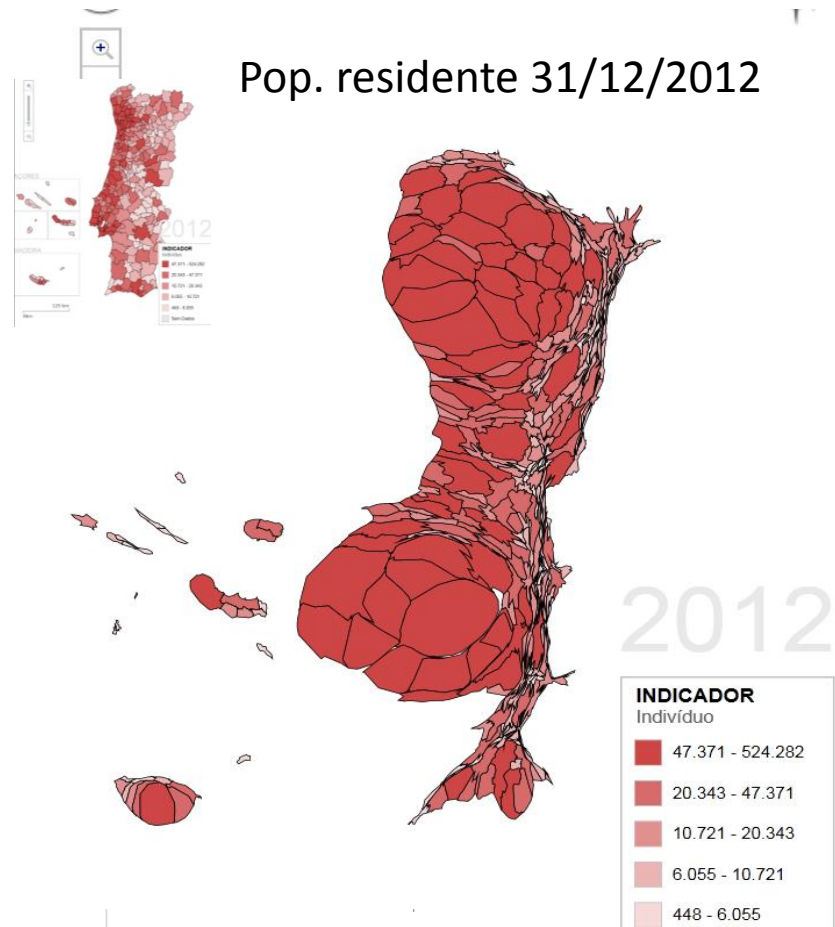


Fontes de Dados: INE - Sistema Integrado de Nomenclaturas Estatísticas

Fonte: PORDATA

Última actualização: 2013-07-08 17:41:02

Pop. residente 31/12/2012



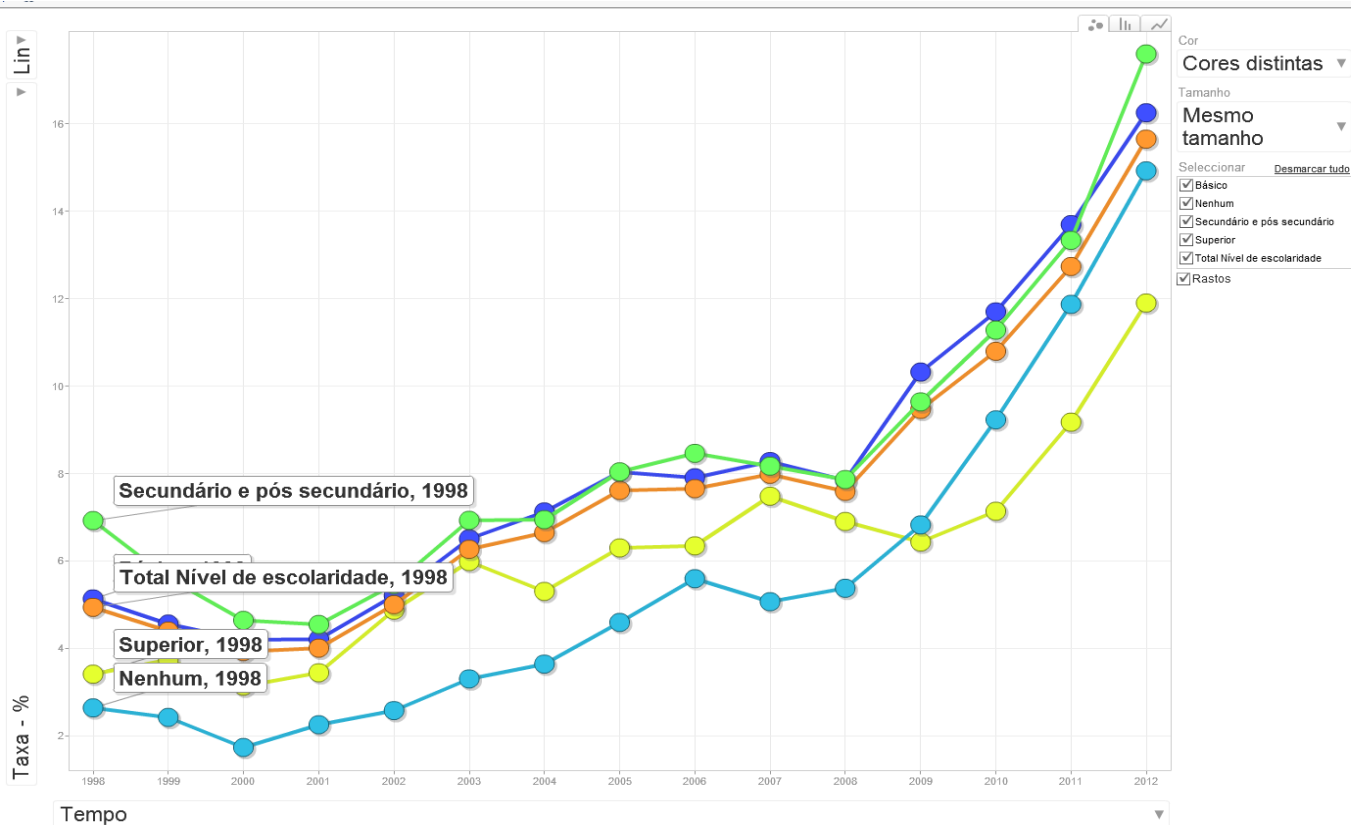
Fontes de Dados: INE - Estimativas Anuais da População Residente

Fonte: PORDATA

Última actualização: 2013-06-17 18:32:25

Visualização - Gráficos

Taxa e desemprego por nível de escolaridade completo

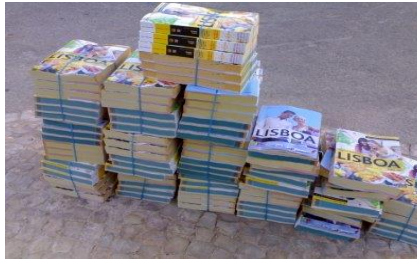


Fontes de Dados: INE - Inquérito ao Emprego

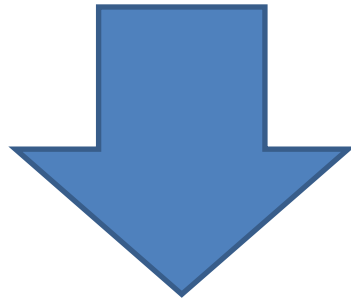
Fonte: PORDATA

Última actualização: 2013-02-13 16:31:59

Para que servem as
ESTATÍSTICAS?



A base do conhecimento



**Liberdade de escolha
e de pensamento**

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

**Estatísticas como factor de Conhecimento e
de Liberdade: a contribuição da Pordata**

OBRIGADA pela Atenção!

Maria João Valente Rosa/Pordata-FFMS

Seminário
21.10.2013 | Lisboa