

# ALEA

ACÇÃO LOCAL DE ESTATÍSTICA APLICADA



Instituto Nacional de Estatística

[www.alea.pt](http://www.alea.pt)

Escola Secundária Tomaz Pelayo

nº10. Out'2006

## Numeracia e Cidadania

Uma população bem informada é uma população mais qualificada. Mas o excesso de informação leva a que esta tenha de ser devidamente sintetizada e, ao mesmo tempo, analisada. A Estatística tem um papel muito importante na análise e na síntese da informação.

O Fórum e-Estatística - Numeracia e Cidadania, a realizar no próximo dia 27 de Outubro, visa juntar a comunidade de autores e utilizadores do ALEA no sentido de analisar:

- a importância da informação estatística no desenvolvimento da sociedade;
- o papel do ensino e aprendizagem da Estatística na formação para a cidadania;
- o papel do conceito ALEA no reforço da literacia dos portugueses.

**inscreva-se!**

mais informações em [www.alea.pt](http://www.alea.pt)



**CD-ROM  
O PAÍS EM NÚMEROS  
UMA MAIS VALIA PARA A  
ANÁLISE DAS DINÂMICAS  
TERRITORIAIS EM PORTUGAL**

Encomende através do Catálogo on line na página do INE:  
[www.ine.pt](http://www.ine.pt)

## Active a sua literacia !

Um gráfico vale mais do que mil palavras? As tabelas de dados podem esconder informação? Quais os cuidados a ter no cálculo do coeficiente de correlação? Por causa destas e de outras questões, construiu-se o espaço **ActivALEA**, que contém elementos de consulta rápida que podem servir para esclarecimentos pontuais e como materiais de sala de aula. As ActivAlea's são fichas com actividades, exercícios, notas, observações, comentários e propostas destinadas a sistematizar a formação básica de estatística a nível elementar. Disponíveis no ALEA, em "Dossiês & Recursos".



# ActivALEA

Com o Fórum e-Estatística, primeiro fórum sobre Numeracia e Cidadania, pretende-se possibilitar a troca de ideias entre autores e utilizadores do ALEA, estando previstas

apresentações de docentes do ensino básico e secundário no âmbito de projectos educativos com a utilização do ALEA, bem como de especialistas que reflectam sobre o papel da ciência Estatística e da informação estatística na literacia da população.

O fórum realiza-se na manhã do dia 27 de Outubro, no auditório da Universidade Portucalense no Porto. programa e inscrições em [www.alea.pt](http://www.alea.pt)



Fórum e-Estatística



## CONTACTOS

### Escola Sec. Tomaz Pelayo

R. Prof. Dr. Fernando Pires de Lima

4780 SANTO TIRSO

Tel. 252852356

E-mail: [alea@esec-tomaz-pelayo.tcts.pt](mailto:alea@esec-tomaz-pelayo.tcts.pt)

### Dir. Regional de Educação do Norte

Rua António Carneiro, 8

4349-003 PORTO

Tel: 225191100

Fax: 225103151

E-mail: [dren@dren.min-edu.pt](mailto:dren@dren.min-edu.pt)

### Intituto Nacional de Estatística

Departamento de Difusão e Clientes

Av. António José de Almeida

1000-043 LISBOA

### Serviço de Apoio ao Cliente

808 201 808

Fax: + 351 218426364

E-mail: [infoline@ine.pt](mailto:infoline@ine.pt)

### Delegação do Porto

Edifício Scala, Rua de Vilar, 235 - 9º

4050-626 PORTO

### Delegação de Coimbra

Rua Aires de Campos, Casa das

Andorinhas

3000-014 COIMBRA

### Delegação de Évora

R. Miguel Bombarda, 36

7000-919 ÉVORA

### Delegação de Faro

R. Cândido Guerreiro, 43, 6 Esqº

8000-318 FARO

### Serv. Reg. de Estatística dos Açores

Largo Prior do Crato, 37

9700-157 ANGRA DO HEROÍSMO

Tel.: + 351 295 401 940

Fax: + 351 295 401 947

### Dir. Reg. de Estatística da Madeira

Calçada de Santa Clara, 38

9004-545 FUNCHAL

Tel.: 291 742 582

Fax: 291 741 909




# 56ª Sessão Bienal do Instituto Internacional de Estatística

Vai realizar-se em Lisboa, em 2007, a próxima Sessão Bienal do Instituto Internacional de Estatística (ISI). A realização do ISI em Portugal resulta de uma iniciativa do Instituto Nacional de Estatística, em parceria com a Sociedade Portuguesa de Estatística, com a Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados, e com o apoio do Governo Português e de várias entidades do sector público e do sector privado. O ISI organiza Sessões bienais, sempre acolhidas por um país anfitrião diferente, com a duração de cerca de oito dias de trabalho e com mais de dois mil participantes. Este Congresso compreende uma série de 30 a 40 Sessões Científicas, com oradores convidados de elevado renome internacional, bem como um vasto número de Sessões de comunicações livres (podendo atingir uma centena). Compreende ainda as reuniões específicas dos diferentes órgãos do Instituto e as reuniões das Secções Especializadas e das Associações Científicas filiadas no ISI. Complementarmente, as Sessões do ISI incluem Reuniões Satélite e Cursos de pequena duração. O ALEA vai estar presente a convite de uma sessão organizada pelo INE subordinada ao tema *Statistical Literacy for the 21st Century*.



e Cursos de pequena duração *Statistical Literacy for the 21st Century*

para mais informações, consultar a página do ISI - Lisboa 2007:  
<http://www.isi2007.com.pt/>



## introdução à inferência estatística

Foi divulgado no ALEA um novo curso "Introdução à Inferência Estatística". O novo documento pretende ser um pequeno curso introdutório onde se abordam os conceitos necessários para se chegar, de uma forma simples, à interpretação e compreensão de certo tipo de informação veiculada pela comunicação social, nomeadamente a que diz respeito às sondagens. Os conceitos abordados correspondem a conteúdos programáticos da disciplina de Matemática Aplicada às Ciências Sociais.

Este módulo (elaborado em Abril de 2006) constitui a versão inicial de um curso a disponibilizar futuramente no ALEA, da autoria da Prof.ª Maria Eugénia Graça Martins (Departamento de Estatística e Investigação Operacional da FCUL).

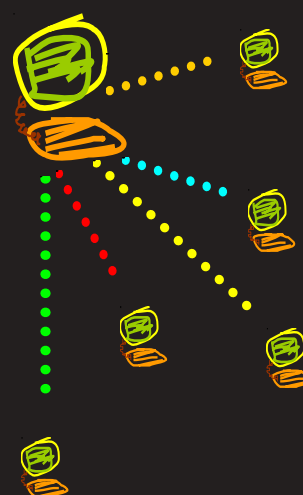
## Já se realizaram quatro acções de formação a distância em Estatística:

# e-ALEA

O e-ALEA enquadra-se num projecto de formação a distância, na área da Estatística, com base nos conteúdos disponíveis no ALEA. Tem como objectivos proporcionar acções de formação a distância destinadas à comunidade educativa e ao público em geral no sentido de promover e melhorar a literacia estatística. As acções de formação são definidas, calendarizadas e acompanhadas por docentes qualificados, estando ao dispor dos formandos um ambiente colaborativo de e-learning (resultante de um protocolo com a Universidade do Porto) para suportar este processo.

Realizaram-se já várias acções de formação. A última acção, designada por *Oficina de Formação a Distância para o ensino da Estatística - 2006*, com a duração de 40 horas, teve como público alvo os docentes do 2º e 3º

Ciclos do Ensino Básico, assim como os docentes do Ensino Secundário, e foi promovida pelo Centro de Formação da Direcção Regional de Educação do Norte. Prevê-se brevemente a realização de um curso de *Introdução às Probabilidades*.  
Mais informações em [www.alea.pt](http://www.alea.pt)



## Novos capítulos do Curso de Probabilidades

### IV - Modelos de Probabilidade Discretos e Contínuos

O curso de probabilidades do ALEA está a ser reestruturado, prevendo-se a disponibilização do novo capítulo (IV) até final de 2006. Este capítulo aborda o conceito de variável aleatória, modelos de probabilidade discretos (modelo Uniforme, Binomial, Geométrico, Poisson) e modelos de probabilidade contínuos (Uniforme e modelo Normal).

