

# ALEA

ACÇÃO LOCAL DE ESTATÍSTICA APLICADA

Instituto Nacional de Estatística

<http://alea-estp.ine.pt>

Escola Secundária Tomaz Pelayo

nº2.jan'2000

## EDITORIAL

### O Ano Seguinte

Este é, para nós, o ano seguinte!

Depois do lançamento, o ALEA, este *sítio do nosso mundo*, está a preparar-se para prosperar após a excelente receptividade junto da comunidade educativa.

Dizem que Nostradamus previu o fim do mundo por esta altura. Mas este *nosso mundo* até continua bem vivo! Será por acaso? O acaso é-nos bem familiar: poderemos até calcular algumas probabilidades relacionadas com o fim do *nosso mundo*... Será por acaso também que comemoramos o *Ano Mundial da Matemática*? A este propósito provavelmente vamos ter boas novas. Provavelmente as melhores novas do ano: um curso de probabilidades interactivo, de acordo com o programa do 12º ano.

Mas nem só para a Matemática vive o *nosso sítio*! Aplicações das probabilidades e estatística, há muitas! Controlo de Qualidade, Ambiente, Geografia e Economia são outras áreas em que brevemente vais poder participar. São os temas dos novos Dossiers Temáticos.

Nostradamus fez previsões. Nós também as fazemos. Este vai ser sem dúvida um bom ano estatístico, com a possibilidade de incrementarmos os espaços lúdicos do ALEA: estamos a preparar também o "Jogo da Glória Estatística" e a criar um espaço de humor estatístico que incluirá uma rubrica de *como mentir com a estatística*!

Bom ano!



# 2000

## Ano Mundial da Matemática

Em 6 de Maio de 1992 a União Internacional Matemática declarou o ano 2000 como o Ano Mundial da Matemática (AMM 2000). Os objectivos para o AMM 2000 são:

- A identificação dos grandes desafios colocados à matemática no século XXI.
- A promulgação da matemática, tanto pura como aplicada, como uma das mais importantes chaves para o desenvolvimento.
- O reconhecimento da presença sistemática da matemática na sociedade da informação (a imagem da matemática).

Um servidor (site) relativo ao AMM 2000 foi estabelecido em Paris, com notícias sobre as iniciativas que forem sendo tomadas por diversas instituições, um pouco por todo o mundo. Podem também ser aí encontradas as Newsletters publicadas relativas ao AMM 2000. Essas Newsletters contêm informações sobre iniciativas que vão ser levadas a cabo nos diferentes países a propósito do AMM 2000.

Consciente da importância deste evento, o projecto ALEA contribuirá para o desenvolvimento do ensino da Matemática com um novo capítulo dedicado à Teoria das Probabilidades.

Os programas de Matemática do 3º ciclo do ensino básico (7º, 8º e 9º anos), bem como os do secundário (10º e 12º) passaram a incluir desde há pouco tempo o ensino da estatística. No entanto, a inclusão desta nova temática remete-nos para um conjunto alargado de reflexões que têm vindo a ser recentemente produzidas a propósito dos cursos usuais de iniciação à Estatística.

Para demonstrar o poder, elegância e beleza do raciocínio estatístico, é necessário reforçar a utilização de exemplos realistas duma grande variedade de disciplinas e persuadir os estudantes para utilizarem aptidões de pensamento críticas que podem ser aplicadas quotidianamente e em qualquer profissão.

Neste aspecto, este projecto insere-se na necessidade de repensar as vantagens e desvantagens comparadas dos dados produzidos pelos alunos por relação com a análise de dados produzidos por outros. O problema dos exemplos produzidos por outros é o de que os estudantes permanecem passivos e não experimentam em primeira mão as várias questões e problemas que surgem na recolha e na análise de dados.



## CONTACTOS

Escola Sec. Tomaz Pelayo  
R. Prof.Dr. Fernando Pires de Lima  
4780 SANTO TIRSO  
Tel. 252852356

Instituto Nacional de Estatística  
Direcção Regional do Norte  
Edifício Scala, Rua de Vilar, 235 - 9º  
4050-626 PORTO  
TEL.:22 6072000, FAX:22 6072005  
E-mail:drn@ine.pt

Dir. Regional de Lisboa e V. Tejo,  
Av. António José de Almeida, 2  
1000-043 LISBOA  
TEL.: 21 8426100, FAX: 21 8426365  
E-mail:drlv@ine.pt

Direcção Regional do Centro,  
Rua Aires de Campos, Casa das  
Andorinhas  
3000-014 COIMBRA  
TEL.: 239 790400, FAX: 239 790493  
E-mail:drc@ine.pt

Direcção Regional do Alentejo,  
R. Miguel Bombarda, 36  
7000-919 ÉVORA  
TEL.: 266 25544, FAX: 266 29326  
E-mail:dra@ine.pt

Direcção Regional do Algarve,  
R. Cândido Guerreiro, 43, 6 Esqº  
8000-318 FARO  
TEL.:289 880750, FAX: 289 878819  
E-mail:dralgarve@ine.pt

# encontros científicos

## Novo número da revista

No último número da "Chance" (Vol. 12, N.4), Tommy Wright e Howard Hogan mostram a evolução e o novo plano dos Censos 2000 dos Estados Unidos; David Martins e John Buoncristiani apresentam os efeitos da temperatura na performance dos maratonistas; Alan Ker e Bary Goodwin escrevem sobre a utilização da Estatística no programa das colheitas americanas e Paul Murrell, com base no jogo do "Monopólio", mostra como a teoria das probabilidades pode ser utilizada para desenvolver uma boa estratégia neste jogo tão popular.  
Ver mais em <http://www.math.mcgill.ca/~chance/>



**Encontro sobre Ensino e Aprendizagem da Estatística**  
**Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa,**  
**3 e 4 de Fevereiro, 2000** *contacto* [www.fc.ul.pt/departments/educacao](http://www.fc.ul.pt/departments/educacao)

**III Oficina de Formação**  
**"A Escola na Sociedade da Informação"**  
**Centro de Formação / Competência Nónio de Almada Ocidental -**  
**Proformar 9 e 10 de Fevereiro de 2000** *contacto* [info@cd-proformar.rcts.ppt](mailto:info@cd-proformar.rcts.ppt)

**Seminário Internacional - Encontros, Percursos e Recursos**  
**- as TIC na Escola -**  
**ESE - IP Setúbal, 7, 8 e 9 de Fevereiro de 2000** *contacto* [www.eses.ips.pt/nonio](http://www.eses.ips.pt/nonio)

## o ALEA e a Comunicação Social

Jornal de Notícias, 16/11

Semana Tirsense, 26/11



Público,  
15/11

O "lançamento" do ALEA deu origem a um conjunto de notícias na comunicação social (televisão, rádio, imprensa). Reproduzimos aqui algumas das *manchettes*.

## galeria

A Galeria Virtual é um espaço onde os contributos são sempre bem aceites. Tens algum trabalho estatístico? Realizaste algum inquérito? Queres publicar os resultados no ALEA? Vê como podes formatar os teus trabalhos na página:

<http://alea-estp.ine.pt/html/galvirt/html/galeriavirt.html>

## a tira do Luís

### 4 pneus e um só furo !

