

# ALEA

ACÇÃO LOCAL DE ESTATÍSTICA APLICADA

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

Escola Secundária Tomaz Pelayo



nº3.mai'2000

## AS TIC NA ESCOLA

### EDITORIAL

## A Terra é Azul !!!...

Já dizia Yuri Gagarin, o primeiro homem a viajar no espaço, "A Terra é Azul"!!!!...

São cerca de 1,4 mil milhões de quilómetros cúbicos, mas só 1% está disponível para consumo humano, sendo a restante distribuída por mares e oceanos (97%) e pelas calotes polares (2%). As drásticas consequências da intervenção humana sobre o ambiente, dados os poderosos meios disponíveis, tornam-se evidentes a diferentes escalas. A intensidade e a escala a que o ambiente é solicitado é tal que, muitas vezes, a destruição de recursos ultrapassa a própria capacidade de recuperação dos ecossistemas. Muitos dos gritos de alerta, sobre os perigos a que o ambiente está sujeito, começaram a apoiar-se em indispensáveis análises científicas em que a estatística desempenha um papel preponderante. Estes alertas apontam para a necessidade de avaliação dos impactos das tecnologias, a fim de se minimizarem os seus efeitos negativos.

Esta temática vai ser muito brevemente desenvolvida no ALEA, através de um dossier temático sobre o **Ambiente**. Como complemento, estamos ainda a renovar e a aperfeiçoar as estatísticas sobre a União Europeia, nomeadamente na área do Ambiente, com base na informação disponibilizada pelo Eurostat.

Para que a frase do Yuri Gagarin perdure, tentaremos fazer do ALEA um *aliado* neste desafio do século XXI !!!!...

### Tecnologias de Informação e Comunicação na Escola - só para uma elite ?

*Nos próximos seis anos vão ser investidos cerca de 45 milhões de contos no apetrechamento informático de escolas de todos os níveis de ensino, ligação de todas as escolas à Internet, produção de software educativo e formação de professores do ensino não-superior. A verba tem origem no PRODEP III (Programa de Desenvolvimento Educativo para Portugal) que estabeleceu como meta para 2006 um computador para cada 10 alunos.*

*(...) Segundo o Ministro da Educação, Guilherme de Oliveira Martins, o objectivo é que, até 2006 se passe, gradualmente, a utilizar o computador nas salas de aulas, sobretudo em Matemática e em ciências experimentais.*

*(...) Para cumprir as metas estabelecidas, é necessário, (...) apostar na formação dos professores. Para que todos (cerca de 15 mil) se "familiarizem com o computador" serão gastos, nos próximos seis anos, cerca de 20 milhões de contos.*

in Público, 18 de Março de 2000



Conforme afirma João Pedro da Ponte<sup>1</sup>, "a entrada na Sociedade da Informação implica uma nova missão para a escola que ainda não foi por esta completamente interiorizada. A missão fundamental da escola já não é a de preparar uma pequena elite para estudos superiores e proporcionar à grande massa os requisitos mínimos para uma **inserção rápida no mercado de trabalho**. Pelo contrário, passa a ser a de

preparar a totalidade dos jovens para se inserirem de modo criativo, crítico e interveniente numa sociedade cada vez mais complexa em que a capacidade de descortinar oportunidades, flexibilidade de raciocínio, a adaptação a novas situações, a persistência e a capacidade de interagir e cooperar são qualidades fundamentais."

<sup>1</sup> in o Ensino da Matemática na Sociedade da Informação (Editorial da revista Educação Matemática - APM - nº45, pp1-2, 1997).





## 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:drlvt@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

# Iniciativas Temáticas

No sentido de divulgar e dar visibilidade a actividades que, no âmbito do Ano Mundial da Matemática (AMM 2000) estão a ser desenvolvidas pelas escolas, o Ministério da Educação promoverá as seguintes iniciativas temáticas em cada região do país:

## Inovação curricular em Matemática

Março - DRE Lisboa

<http://www.drel.min-edu.pt/>

Matemática e Arte

Abril - DRE Alentejo

<http://www.drealentejo.pt/>

Matemática e Sociedade

Maio - DRE Norte

<http://www.dren.min-edu.pt/>

## A Matemática e as crianças

Outubro - DRE Algarve

<http://www.drealg.min-edu.pt/>

Matemática e Tecnologia

Novembro - DRE Centro

<http://www.drec.min-edu.pt/>



Já está disponível e vai ser distribuído o CD que contém este teu web site !

## Espera por ele na tua escola !!

## [Recortes] Estatística em Foco

### Euro atinge novos mínimos



O euro bateu um novo mínimo histórico face ao dólar, mas conseguiu recuperar ligeiramente devido a rumores de que alguns bancos centrais europeus estariam a intervir para sustentar a divisa.

A moeda única europeia estabeleceu um mínimo de 0,8848 dólares mas conseguiu fechar em Londres a 0,8905 dólares.

<http://alea.ine.pt/html/statmes/html/statmes0000.html>

## O ALEA no Algarve

No dia 16 de Fevereiro, em Faro, numa iniciativa conjunta das Direcções Regionais de Educação e de Estatística do Algarve, o ALEA foi apresentado às escolas da região.



O ALEA foi divulgado na rede europeia de escolas  
<http://www.en.eun.org/news/network-relay-portugal.html>  
Consulta!!!

o cartoon do Luís



Sabias que há três tipos de estatísticas?  
- aqueles que sabem contar e aqueles que não!...

**A última Chance...** O número da Chance do Inverno de 2000 (vol. 13, n.1), traz muita informação sobre estatísticas na web, a partir de um artigo do JSE - Journal of Statistics Education. Explora ainda as diferenças sexuais dos atletas e nadadores (*Assessing time trends in Sex Differences in Swimming & Running - Wainer, H., Njue, C and Palmer, S.*) e aborda as questões das Invenções Estatísticas (*Patents and statistical inventions - Kerr, K.*)

ver mais em <http://www.math.mcgill.ca/~chance/>

