



ALEA

ACÇÃO LOCAL DE ESTATÍSTICA APLICADA



Instituto Nacional de Estatística

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

Escola Secundária Tomaz Pelayo

nº6.Mar'2002

Literacia

Matemática



Temos novidades !

Saudades? Retomamos os “Desafios do ALEA”, baseados em problemas do quotidiano. As questões colocadas a concurso e destinadas a alunos do ensino básico e do ensino secundário são também recursos para o ensino da Estatística.

Para o ensino da Estatística, preparem-se!...um outro recurso está a ser concluído: O dossier n.ºVI - Notas sobre a História da Estatística.

Entretanto, os primeiros capítulos do curso interactivo de probabilidades estarão disponíveis em breve, assim como os resultados dos minicensos destinados aos alunos do 1º ciclo do Ensino Básico.

Há muito que não recebem novidades nas escolas? Não desesperem! **Todas as escolas secundárias irão receber no próximo mês um novo CD Rom do ALEA.**

E aqui ficam ainda algumas ideias novas (em construção) que vão dar produtos muito brevemente:

- o AleaStat, programa para tratamento estatístico de dados em português;
- a página “Uma nova Europa dos 15-27”... contendo um mini-atlas com dados socioeconómicos da actual e futura União Europeia;
- cursos de ensino a distância baseados no ALEA.
- ... e já agora, quando tantos se queixam de erros nas sondagens, fica a ideia de um dossier sobre Amostragem!

Ao trabalho!

Foi apresentado recentemente o PISA (Programme for International Student Assessment), coordenado pela Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE) e destinado a aferir os conhecimentos e as competências dos alunos de 15 anos, tendo a recolha de informação ocorrido no ano 2000, envolvendo cerca de 32 países num total de 265 000 alunos de 15 anos. No caso português a amostra recaiu sobre 4 604 estudantes, frequentando desde o 5º ano ao 11º ano de escolaridade e pertencentes a 149 escolas.

Nos três domínios da literacia em estudo - leitura, matemática e ciências - os alunos portugueses apresentaram resultados modestos, comparados com os valores médios globais.

Na literacia matemática os alunos portugueses situaram-se no 27º lugar à frente da Grécia, Luxemburgo, México e Brasil.

O Projecto ALEA ao actuar no âmbito da Literacia Estatística visa constituir uma rede que envolva a comunidade educativa e o público em geral no sentido de incentivar a compreensão da estatística do “senso comum” que muitos negligenciam, por ser intuitiva.

A literacia estatística tem sido tema de discussão em muitas acções de sensibilização em instituições ligadas à estatística a nível mundial, nomeadamente no contexto do Programa de Numeracia Mundial (World Numeracy Programme) do International Statistical Institute.

Em Portugal, aproveitando o crescimento da utilização da Internet no meio educativo, pretende-se aproveitar as suas potencialidades em termos de suporte para a disseminação do projecto.

O relatório pode ser consultado em:
<http://www.gave.pt/>





C O N T A C T O S

Escola Sec. Tomaz Pelayo

R. Prof.Dr. Fernando Pires de Lima

4780 SANTO TIRSO

Tel. 252852356

E-mail: 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

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: dro@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



O jogo Glória da Estatística, baseado no Jogo da Glória, consiste num tabuleiro com um conjunto de casas que cada jogador (até um máximo de 4) deve percorrer até alcançar a última casa, ou seja, **a Glória!**

No decorrer do jogo, o jogador deverá responder a diversas questões sobre Estatística, por forma a conseguir progredir, havendo, ainda, casas especiais de avanço e retrocesso... **Com muita animação!!!**

Dossier V - Censos 2001 «Tu Também Contas!»

Neste dossier, poderá encontrar um breve estudo sobre os recenseamentos que pretende propiciar uma primeira leitura sobre este tema. Apresenta-se uma abordagem sobre a história dos recenseamentos, uma viagem pelos censos do mundo, uma

breve caracterização da população portuguesa (focando alguns aspectos importantes como o envelhecimento, os índices de dependência, etc.) e uma síntese sobre os Censos 2001, o primeiro grande desafio estatístico do século XXI em Portugal. No final, a rubrica "Ver Também" contém links para outros tópicos de interesse relacionados com a temática dos censos.



Dossiers Didácticos

Mini Censos "Tu Também Contas!" ● 1º ciclo do Ensino Básico ●

A este dossier lançado pelo ALEA, no âmbito da iniciativa

"Tu Também Contas!", responderam 160 escolas básicas do 1º ciclo de todo o país, totalizando cerca de 11 mil alunos!



Os inquéritos estão a ser tratados por alunos do 4º ano do curso de Estatística e Investigação Operacional

da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sendo os resultados brevemente disponibilizados na nossa página!

**NOVO CD-ROM do ALEA,
brevemente na tua escola!**



Este CD-ROM está organizado de acordo com uma trilogia que serve de base à estrutura do ALEA. A página principal apresenta um triângulo em que os vértices apontam para a Estatística (na óptica do ensino e aprendizagem de conceitos), para as Estatísticas (enquanto informação importante para a promoção da cidadania) e para o Espaço Lúdico (como ambiente de aprendizagem facilitador para as faixas etárias a quem este produto se destina).

Poderá encontrar neste CD-ROM:

- um curso de **Noções de Estatística** (apresentando aspectos ligados à estatística descritiva)
- materiais didácticos organizados na página "**Dossiers & Recursos**"
- o "**Meio Envolvente**", uma caracterização estatística do território que nos rodeia e "**Factos e Números**" (estatísticas oficiais e outras)
- Jogo didáctico: **Estatística Trivial**
- Uma **Galeria Virtual** com trabalhos feitos por alunos



Dossier VI - "Notas sobre a História da Estatística"

Neste dossier tentou-se abranger alguns pontos importantes da história da Estatística e das Estatísticas, desde as Antigas Civilizações até aos nossos dias. Alguns cientistas também são aqui mencionados, não todos, mas sim aqueles que deram um maior contributo para o desenvolvimento da Estatística. No último capítulo é apresentado um pouco da evolução da Estatística no nosso país.

Noções de Probabilidades
Encontram-se em fase de finalização os primeiros dois capítulos do curso interactivo de probabilidades, de acordo com o programa de matemática do ensino secundário.



A última Chance... Vol 15, No. 1 • (Winter 2002)

O último número da CHANCE (vol. 13, n.4), tem Current Issue: Vol 15, No. 1 (Winter 2002) tem como artigo de capa STATISTICS FOR HOMELAND DEFENSE

Para mais informações ligue-se a: <http://www.public.iastate.edu/~chance99/>

