

ALEA

ACÇÃO LOCAL DE ESTATÍSTICA APLICADA

Instituto Nacional de Estatística

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

Escola Secundária Tomaz Pelayo

EDITORIAL

nº9. Jul'2004

longe, mas à distância de um clique!

O espírito do *e-learning* visa aumentar a facilidade de aprendizagem por parte dos formandos. O ensino a distância dispõe hoje de meios que permitem agir:

- como complemento ao ensino tradicional ministrado nos vários níveis de ensino, formal ou informal ao longo do percurso pedagógico dos alunos;
- no sentido de colmatar as lacunas em áreas específicas da sua formação ao longo da vida.

Ao longe e à distância de um clique, ficaremos mais próximos dos que pretendem conhecer e dinamizar os recursos que dispomos através do e-ALEA. Esta iniciativa vai permitir certamente melhorar a literacia estatística.

números interessantes...

4.028 milhões

é o número de residentes nas cidades de Portugal
(fonte: INE, "As Cidades em Números")



As Cidades em Números (CD-ROM) 2000-2002.
Encomende através do Catálogo on line na página do INE em :
www.ine.pt

e-ALEA e a formação de professores



O espaço e-ALEA enquadra-se num projecto de formação a distância na área da estatística, com base nos conteúdos disponíveis no ALEA. Tomando como suporte a plataforma WebCT, disponibilizada através de um protocolo com a Universidade do Porto, o e-ALEA tem como objectivos:

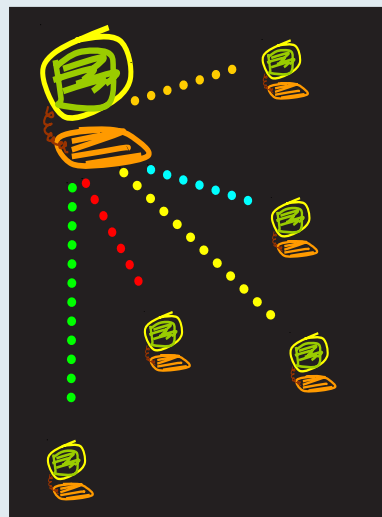


- Organizar os conteúdos existentes no ALEA de modo a proporcionar acções de formação a distância destinadas à comunidade educativa e ao público em geral no sentido de promover e melhorar a literacia estatística;
- Reforçar, através das acções de ensino a distância, os contactos do ALEA com as escolas e com o público em geral.

**Os docentes do 2º e 3º ciclos e secundário
poderão participar na oficina de formação a distância
a decorrer no 4º trimestre de 2004**

Foi já realizado um primeiro curso intitulado "Introdução à Estatística Descritiva", aberto ao público em geral e destinado, essencialmente, ao utilizador interessado em iniciar ou melhorar os seus conhecimentos em estatística descritiva.

Prevê-se iniciar em Setembro de 2004 (com duração prevista até Dezembro), uma oficina de formação a distância "e-ALEA", destinada aos docentes de vários grupos disciplinares do 2º e 3º ciclos e ainda do secundário, no âmbito de uma iniciativa do centro de formação da Direcção Regional de Educação do Norte. Mais informações na página do ALEA!





CONTACTOS

Escola Sec. Tomaz Pelayo
 R. Prof.Dr. Fernando Pires de Lima
 4780 SANTOTIRSO
 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



Novos capítulos do Curso de Probabilidades com tópicos de cálculo combinatório

O curso de probabilidades do ALEA foi reformulado, dispondo agora de novos capítulos e de uma "máquina" de cálculo combinatório. Este tópicos foram desenvolvidos tendo em conta o programa de Matemática do 12º ano e contam com a consultoria científica da Profª Eugénia Graça Martins.

NOVOS DOSSIÊS

Há quatro novos dossiês didácticos! "Gráficos em Estatística" é o tema do IX dossiê desta colecção. Os gráficos encontram-se presentes em quase todos os meios de divulgação de informação, designadamente nos jornais e revistas, nos manuais escolares, nas apresentações públicas e até os nossos relatórios individuais já não passam sem eles. Aprenda neste dossiê as regras para que um gráfico de barras ou um histograma representem de forma fiel os dados de que dispõe. A União Europeia é o tema do dossiê X. Neste dossiê, apresenta-se um breve estudo sobre os Números da Construção Europeia. Para descrever este percurso, com cerca de 50 anos, apresenta-se uma abordagem histórica acerca do processo de criação e posteriores desenvolvimentos, alicerçada em dados estatísticos que comprovam a evolução demográfica, económica e social da Europa, concluindo com a última fase relativa ao alargamento em curso, correspondente à adesão de países da Europa Central, Oriental e do Mediterrâneo. O dossiê número XI trata o tema dos inquéritos por questionário. Neste dossiê poderá encontrar uma pequena introdução às fases de um inquérito por questionário, as regras de construção de um questionário, noções sobre como seleccionar os elementos da amostra e ainda a preparação do relatório para apresentação final dos resultados. Finalmente, o recente dossiê número XII, "Software Estatístico - Uma introdução a alguns aplicativos, numa abordagem inicial dos dados". Neste dossiê poderá encontrar uma apresentação de algumas aplicações informáticas (tais como o SPSS, o Statistica, o Minitab ou o SAS), para a análise estatística de dados.



Dossiê IX - Representações Gráficas

Dossiê X - EuropaALEA

Dossiê XI - O Inquérito Estatístico

Dossiê XII - Software Estatístico



Nomes & Datas em Estatística

Sabia que o primeiro recenseamento foi feito na China, no ano 2238 A.C. pelo imperador Yu? E que as bases da Estatística Moderna começaram com os jogos de azar na corte francesa? Sabia também que Adolphe Quételet foi o pioneiro da aplicação da Estatística aos fenómenos Sociais, inventando o conceito de "homem médio"? A nova área do ALEA designada por "Nomes e Datas em Estatística" dispõe de um conjunto de biografias dos Estatísticos mais proeminentes, bem como de um "régua cronológica" indicando as datas e a descrição dos acontecimentos que fizeram história.



O 2º Encontro ALEA realizou-se na Escola Secundária Francisco de Holanda, em Guimarães, no dia 30 de Janeiro de 2004. Participaram neste 2º Encontro 39 professores, em representação de 11 escolas num evento que estava estruturado na Apresentação do site ALEA e em sessões práticas. A Sessão Prática 1 intitulou-se "Apoio dinâmico ao ensino da Estatística e das Probabilidades". A segunda sessão Prática foi dedicada à utilização da informação estatística com incidência nos temas "Europalea - uma visão estatística do alargamento da União Europeia" e "As estatísticas como recurso transversal do conhecimento global e local".

Os Encontros ALEA enquadram-se numa actividade de disseminação deste recurso pedagógico e têm como objectivo apresentar os conteúdos produzidos e a sua aplicabilidade em contexto 'sala de aula'.

2º encontro ALEA



A última Chance... Vol 17, No. 1 2004

O último número da CHANCE, tem como artigo de capa "Statistics for Counterterrorism" e aborda a importância da estatística na defesa contra crimes de terrorismo.

Para mais informações ligue-se a: <http://www.stat.duke.edu/chance/>