



www.alea.pt

EDITORIAL N°12 Nov'07

O ALEA recebeu o prémio "Best Cooperative Project Award", atribuído pela primeira vez no quadro do International Statistical Literacy Project - ISLP.

Trata-se de um prémio simbólico que considera o ALEA como um exemplo de esforço das instituições envolvidas em manter uma estreita colaboração com vista à promoção da literacia estatística. O prémio é também o reconhecimento do empenho de todos quantos contribuíram através de conteúdos, textos, trabalhos de projecto, animações, programação, formação, divulgação, etc.

Aproveitamos esta ocasião para partilhar o prémio com os todos os que vêem no ALEA uma oportunidade de interacção no âmbito do ensino e aprendizagem da estatística: é importante continuarmos a reforçar esta rede de saberes em prol da literacia!

Obrigado!



Primeira competição internacional de literacia estatística - inscrição até 28 de fevereiro, 2008.

Após a realização do jogo "Quem quer ser um entendido em Estatística?" em localidades do Norte do Portugal, estão agora abertas as inscrições para a **Primeira competição internacional de literacia estatística**. Podem participar alunos de 10-18 anos de idade, previamente inscritos pelo professor. Mais informações em: <http://www.stat.auckland.ac.nz/~iase/islp/competition>

ALEA recebe

DISTINÇÃO INTERNACIONAL

O ALEA recebeu o prémio "Best Cooperative Project Award". O prémio foi atribuído no quadro do International Statistical Literacy Project (ISLP), cujo objectivo é promover a literacia estatística em todos os países do mundo. O ISLP é um projecto da IASE – International Association for Statistical Education – que constitui a secção do ISI – International Statistical Institute – vocacionada para a educação. O prémio foi entregue durante a 56ª Sessão do Congresso bienal do ISI, que se realizou em Lisboa entre os dias 22 e 29 de Agosto último.

O ALEA – Acção Local de Estatística Aplicada – foi criado em 1999, fruto de uma parceria entre a Escola Secundária Tomaz Pelayo e o Instituto Nacional de Estatística – INE, à qual se veio a associar a Direcção Regional de Educação do Norte do Ministério da Educação. A supervisão científica do projecto é assegurada pela Prof.^a Doutora Maria Eugénia da Graça Martins, docente na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, no âmbito da qual se destacam os cursos de Noções de Estatística e de Noções de Probabilidades (em desenvolvimento), cujos conteúdos são da sua autoria e seguem o programa oficial de Matemática do ensino secundário.

Mas o ALEA (www.alea.pt) tem-se afirmado também como um veículo para potenciar a literacia estatística através da realização de actividades, produtos ou materiais que permitem aos professores, alunos e cidadãos em geral uma perspectiva consciente, crítica e científica da realidade que nos rodeia. Uma das recentes propostas está nas ActivALEAs, fichas com actividades, exercícios, notas, observações, comentários e propostas destinadas a sistematizar a formação básica de estatística a nível elementar.



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: geral.estp@gmail.com

Dir. Regional de Educação do Norte

R. António Carneiro, 98
4349-003 PORTO
Tel: 225191900
Fax: 225191999

E-mail: dren@dren.min-edu.pt

Instituto Nacional de Estatística

Av. António José de Almeida
1000-043 LISBOA
Tel.: 218 426 100
Fax: 218 426 380
E-mail: info@ine.pt

Delegação do Porto

Edifício Scala, R. de Vilar, 235 - 9º
4050-626 PORTO
TEL.:22 6072000, FAX:22 6072005

Delegação de Coimbra

R. Aires de Campos, Casa das
Andorinhas
3000-014 COIMBRA
TEL.: 239 790400, FAX: 239 790493

Delegação de Évora

R. Miguel Bombarda, 36
7000-919 ÉVORA
TEL.: 266 25544, FAX: 266 29326

Delegação de Faro

R. Cândido Guerreiro, 43, 6 Esqº
8000-318 FARO
TEL.:289 880750, FAX: 289 878819

Serv. Reg. de Estatística dos Açores

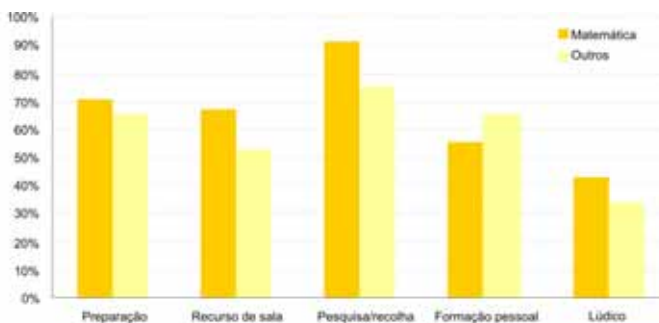
Largo Prior do Crato, 37
9700-157 ANGRA DO HEROÍSMO
Tel.: 295 401 940
Fax: 295 401 947

Dir. Reg. de Estatística da Madeira

Calçada de Santa Clara, 38
9004-545 FUNCHAL
Tel.: 291 742 582
Fax: 291 741 909

PROFESSORES UTILIZAM O ALEA MAIS PARA PESQUISA E RECOLHA DE INFORMAÇÃO

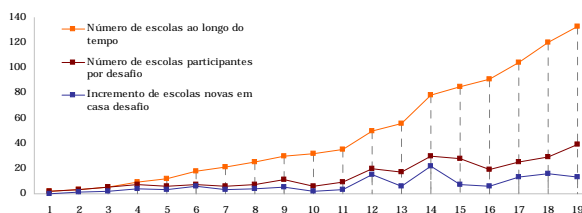
Este é um dos resultados do inquérito lançado em 2007 aos professores que utilizam o ALEA, sendo válido tanto para os professores com formação em Matemática, como para os que têm formação noutras áreas. Outra das conclusões do estudo é que os professores que não têm formação em Matemática utilizam mais o ALEA para formação pessoal e preparação de aulas. Elaborada a partir da base de utilizadores registados no ALEA e que são docentes em qualquer nível de ensino, a amostra contém, tal como a população, maioritariamente docentes com formação em Matemática. Os resultados do estudo podem ser encontrados no site do ALEA.



ACEITAS O DESAFIO?

RESPONDERAM MAIS DE 3500 ALUNOS DE 140 ESCOLAS.

Os Desafios do ALEA são problemas do dia-a-dia, baseados em notícias publicadas em órgãos de comunicação social, e destinam-se a alunos do Ensino Básico e Secundário. Os alunos que responderem correctamente ao problema proposto ficam habilitados a um prémio. No final do ano lectivo, é realizado um sorteio entre os alunos que responderam correctamente aos desafios propostos, para atribuição de um prémio especial.



JÁ VISITOU O SEU MEIO ENVOLVENTE?



A área "O meio envolvente" permite consultar e importar informação estatística por município e freguesia, através da pesquisa num mapa. São apresentados vários indicadores estatísticos –

"População residente", "Número de famílias", "Número de edifícios" e "Taxa de analfabetismo" – relativos a cada unidade geográfica seleccionada no mapa.

ActivALEA - "ACTIVE E ACTUALIZE A SUA LITERACIA"



O processo de organizar a informação, quer os dados sejam qualitativos, quer sejam quantitativos, consiste, de um modo geral, em começar por construir tabelas de frequência e proceder a representações gráficas adequadas.

A última ActivALEA exemplifica a utilização do Excel na construção de um diagrama de barras de uma variável de tipo qualitativo ou de uma variável de tipo quantitativo discreto.

Esta e outras fichas com actividades, exercícios, notas, observações, comentários e propostas destinadas a sistematizar a formação básica de estatística a nível elementar, estão disponíveis no espaço ActivALEA:

1. População, Amostra e Estatística Descritiva
2. Associação entre variáveis qualitativas – O Paradoxo de Simpson
3. Um gráfico vale mais do que mil palavras?
4. Associação entre variáveis quantitativas: O coeficiente de Correlação
5. Experiências Aleatórias
6. Tabelas de Frequência
7. Diagramas de Barras

AGRICULTORES MAIS CULTOS!

Entre 1989 e 2005, o nível de instrução dos agricultores portugueses e a sua idade média aumentaram e o número de explorações agrícolas diminuiu para cerca de metade. Estes e outros dados estatísticos, que caracterizam a evolução da agricultura em Portugal nos últimos 26 anos, estão disponíveis no Portugal Agrícola 2007, publicação recentemente disponibilizada pelo INE. O ALEA divulga uma síntese desta informação na sua última Actualidade do INE.



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



Escola Secundária de Tomaz Pelayo

