

Escola Secundária com 3º Ciclo D. Dinis



Trabalho de Pesquisa

Ano Lectivo: 2008/2009

Ano: 12º

Turma: D+E

Trabalho de Grupo - Probabilidades

“Dos teus dedos sai disparado um dado.
Jogaste a tua sorte.
Terás a probabilidade de ganhar ou de perder.
Mas tudo não passa de um jogo,
Não da tua vida
Que deve ser construída com dados
Cujas faces sejam todas iguais
Para teres sempre a probabilidade de acertar.”

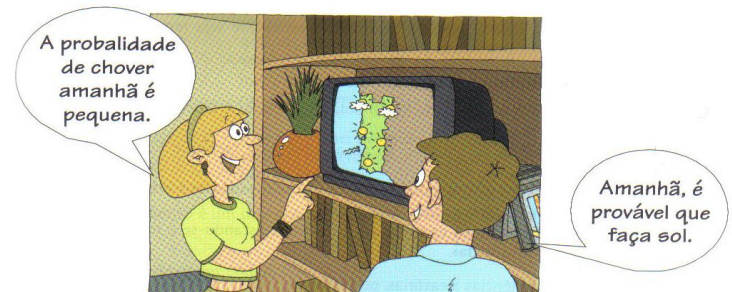
Ana Santos



DEFINIÇÃO DE PROBABILIDADE:

A palavra **probabilidade** deriva do Latim *probare* (provar ou testar). Informalmente, provável é uma das muitas palavras utilizadas para eventos incertos ou conhecidos, sendo também substituída por algumas palavras como “sorte”, “risco”, “azar”, “incerteza”, “duvidoso”, dependendo do contexto.

No nosso dia-a-dia confrontamo-nos com várias situações de incerteza...



Orientação para o trabalho de pesquisa:

Dos matemáticos a seguir indicados, escolhe um e realiza uma **breve** exposição relativa ao seu contributo na área das Probabilidades, podendo para isso usar imagens bem como construir material adequado, para que o teu trabalho se torne elucidativo e original.

Alguns Matemáticos que desenvolveram o estudo no âmbito das probabilidades: Jacob Bernoulli, Laplace, D'Alembert, Pierre de Fermat, Blaise Pascal, Luca Pacioli, Tartaglia, Galileu, Cardano e Antoine de Gamband (cavaleiro de Méré).

Sugestões:

Para elaborares o teu trabalho podes usar:

- Cartolinas;
- Recortes de revistas/ jornais;
- Material informático;
- Jogos;
- ...
- Outros materiais.

Realiza um bom trabalho e terás a recompensa...! Empenha-te!

BIBLIOGRAFIA:

Alguns sites que poderás consultar:

- alea-estp.ine.pt/index.html;
- <http://www.mat.ufrgs.br/~portosil/histo2c.html>;
- http://www.geocities.com/guida_cruz2000/histmat.htm;
- <http://www.mat.ufrgs.br/~portosil/histo2c.html>;
- <http://alea.ine.pt/Html/galvirt/html/galv0012-2/docs/mat.pps>;
- <http://www.sitedebusca.com/navegacao.php?nc=399>;
- <http://pt.wikipedia.org/wiki/Portal:Matem%C3%A1tica>;
- <http://pt.wikipedia.org/wiki/Probabilidade>;
- http://pt.wikipedia.org/wiki/Teoria_das_probabilidades;
- <http://alea-estp.ine.pt/html/galvirt/html/galeriavirt.html>;

N.B. Não debes fazer cópia das páginas que consultares na internet.

AValiação:

Valorizar-se-á:

- A correcção científica;
- O encadeamento lógico e sequencial do raciocínio/ideias;
- O uso correcto da Língua Portuguesa para comunicar de forma adequada e para estruturar pensamento próprio;
- A apresentação / defesa do trabalho.

DATA LIMITE DE ENTREGA: 28 de NOVEMBRO de 2008