

1.º TESTE GRUPAL DE MATEMÁTICA A-12.º 2

## Probabilidades e Combinatória

1.º Período

Outubro de 2006

Duração: 45 minutos

Classificação:

O professor:

Nomes:

## Dados e apostas

Vão ser lançados três dados (não viciados), dois tetraédricos (cada um com as faces numeradas de 1 a 4) e outro octaédrico (com as faces numeradas de 1 a 8). Em seguida, anota-se a soma dos números saídos nos dados tetraédricos e o número no dado octaédrico.

Se obtivermos algum divisor de 10 (ou na soma dos tetraédricos ou no octaédrico), a jogada é nula (isto é, lançam-se novamente os dados).

Considera os seguintes acontecimentos:

A: «A soma dos números nos dados tetraédricos é primo»

B: «O número saído no dado octaédrico é primo»

1) Determina a frequência relativa do acontecimento A, simulando, **pelo menos**, cem vezes (quanto mais, melhor), esta situação na tua calculadora. Depois, apresenta a frequência relativa na forma de percentagem, arredondada às décimas.

Marca da calculadora: \_\_\_\_\_

Instrução: \_\_\_\_\_

	Contagem	Totais	Freq. relativa
A			
Contrário			

2) O Eulálio aposta com a Amália em como o acontecimento A é mais provável do que o acontecimento B. Indica quem tem razão, determinando as probabilidades teóricas de cada um dos acontecimentos. Justifica a tua resposta usando esquemas ou tabelas.