

Escola Secundária Dr. Ângelo Augusto da Silva (2005/2006)
Matemática - 12º ano
Probabilidades e Combinatória
1.ª Actividade em grupo para avaliação (Outubro 2005)

Nomes: _____

Turma: _____

Quem tem razão?

Vão ser lançados dois dados cúbicos (não viciados), numerados de 1 a 6, e anotar os números saídos. Se os números saídos forem iguais, a jogada é nula (isto é, lançam-se novamente os dados).

O Bonifácio aposta com a Miquelina em como é mais provável sair uma diferença (entre os números) superior a 2 do que o contrário. Quem tem mais hipóteses de ganhar?

1) Simula, **pelo menos** cem vezes (quanto mais, melhor), esta situação na tua calculadora.

Instrução para a calculadora: _____

	Contagem	Totais
Diferença superior a 2		
Contrário		

Apresenta a frequência relativa da diferença superior a 2 na forma de percentagem, arredondada às décimas, para responder à questão.

Freq. Relativa =

2) Responde agora à questão proposta usando esquemas ou tabelas ou outra maneira para determinar, na forma de fracção irredutível, a probabilidade teórica desta questão (a diferença entre os números saídos é superior a 2).