

Estatística Computacional 2022/2023

TPC1 – turma 1

Considere a experiência aleatória na qual é efetuado o lançamento de dois dados, o primeiro com 6 faces, numeradas de 1 a 6, equilibrado; o segundo com 8 faces, numeradas de 1 a 8, também equilibrado.

1. Crie o espaço de resultados para o exercício em causa, com a respetiva probabilidade.
2. Construa o acontecimento
A – a soma dos pontos dos 2 dados é maior do que 8
(ou seja, construa o subconjunto do espaço de resultados onde o somatório dos números obtidos é maior do que 8).
Calcule a probabilidade de ocorrência deste acontecimento.
3. Construa o acontecimento
B – os pontos dos dois dados são iguais
(ou seja, crie o subconjunto do espaço de resultados onde os números do primeiro dado são iguais aos números do segundo dado).
Calcule a probabilidade de ocorrência deste acontecimento.
4. Calcule a probabilidade do acontecimento “A soma dos dois dados é maior do que 8 e os pontos dos dados são iguais”.
5. Calcule a probabilidade do acontecimento “A soma dos dois dados é maior do que 8 ou os pontos dos dois dados são iguais”.

Notas

Enviar ficheiro .RMD com a resolução, através do Moodle. Pode, para além deste, enviar ficheiro pdf ou html com o documento final.