

Matemática – 9.º Ano

Aula 2: Acontecimentos: Elementar/composto/possível/impossível/certo

1. Um baralho com 52 cartas indistinguíveis ao tacto é composto por 4 naipes:

- 13 **Copas** vermelhas.
- 13 **Paus** pretas.
- 13 **Ouros** vermelhas.
- 13 **Espadas** pretas.

Sabemos ainda que, dentro de cada naipe, as cartas estão numeradas de 2 a 10, existindo um Às, um Rei, uma Dama e um Valete para cada naipe.

Uma carta é retirada ao acaso, registando-se o naipe, a cor e o seu valor dentro do naipe.

Para esta experiência aleatória, define:

- a)** Um acontecimento **composto**.
- b)** Um acontecimento **elementar**.
- c)** Um acontecimento **certo**.
- d)** Um acontecimento **impossível**.
- e)** Um acontecimento **pouco provável**.
- f)** Um acontecimento **muito provável**.

2. Para a experiência referida na questão **1.** o número de elementos do Espaço de Resultados é.

- a)** 4 **b)** 13 **c)** 26 **d)** 52

- 3.** Relativamente à experiência aleatória da questão **1.** preenche os espaços em branco com as palavras "**certo**", "**impossível**", "**pouco provável**", "**muito provável**", "**elementar**" ou "**composto**". Cada espaço fica com uma palavra diferente, escolhe a mais adequada.

"sair carta vermelha" é um acontecimento

"sair carta vermelha ou preta" é um acontecimento

"sair Às de Espadas" é um acontecimento

"sair um Rei" é um acontecimento

"não sair uma Dama"

"sair uma carta azul" é um acontecimento.....

- 4.** Num saco estão 6 bolas (1 Branca, 2 azuis e 3 Amarelas). Retira-se uma bola ao acaso e regista-se a cor.

a) Define o Espaço de Resultados associado a esta experiência.

b) "Sair bola Amarela" é um acontecimento composto? Justifica.

- 5.** De uma experiência aleatória onde os acontecimentos elementares têm a mesma possibilidade de ocorrer, sabemos que:

- O número de elementos do espaço de resultados é 71.
- O acontecimento **A** é elementar.

Relativamente à possibilidade de **não acontecer A**, podemos afirmar que:

A) é certo **B)** é muito provável **C)** é pouco provável **D)** é impossível