

## Matemática – 9.º Ano

---

### Aula 1: Experiências aleatórias/deterministas – Espaço Amostral

---

- 1.** Para cada uma das seguintes experiências, diz se são aleatórias ou deterministas.
  - a)** Numa equipe de futebol feminino, escolher um elemento e registar o peso.
  - b)** Numa equipe de futebol feminino, escolher um elemento e registar o sexo.
  
- 2.** Para cada uma das seguintes experiências, diz se são aleatórias ou deterministas.
  - a)** Selecionar duas páginas seguidas de um livro e registar a paridade (se é par ou ímpar) da soma dos números das páginas.
  - b)** Selecionar duas páginas seguidas de um livro e registar a soma dos números das páginas.
  
- 3.** Para cada uma das seguintes experiências, diz se são aleatórias, deterministas ou nem uma coisa nem outra.
  - a)** Numa mesa, lançar um dado equilibrado e numerado de 1 a 6.
  - b)** Numa mesa, lançar um dado equilibrado numerado de 1 a 6 e registar o número saído.
  - c)** Numa mesa, lançar um dado equilibrado numerado de 1 a 6 e registar o número de faces que ficam em contacto com a mesa.
  - d)** Numa mesa, lançar um dado equilibrado numerado de 1 a 6 e registar o número da face que fica em contacto com a mesa.

- 4.** Foi lançado um dado equilibrado, com as faces numeradas de 1 a 6 e simultaneamente uma moeda de 1 euro.  
Registou-se o valor saído no dado e a face da moeda.
- a)** Qual o Espaço de Resultados ou Espaço Amostral associado a esta experiência?
  - b)** Qual o número de elementos do Espaço de Resultados?
- 5.** Num saco estão 3 bolas (uma branca, uma verde e uma azul).  
As bolas são retiradas sucessivamente e colocadas em fila fora do saco.  
Relativamente à sequência de cores obtidas, indica:
- a)** O Espaço de Resultados.
  - b)** O número de elementos do Espaço de Resultados.