

**MATEMÁTICA APLICADA**CEF OI – 1^o Tipo 2

Classificação:

Professor João Narciso

Nome: _____

N.º: _____

Ficha de Trabalho Individual 1 – Probabilidades

1. Das seguintes experiências diz, justificando, quais são as **aleatórias**:

- (A) Pedir a um aluno que escolha, ao acaso, um número entre 0 e 10.
- (B) Numa escola, escolher um aluno, ao acaso, e perguntar qual o seu clube.
- (C) De um saco só com bolas azuis tirar uma bola, ao acaso, e ver a sua cor.
- (D) Obter água a partir de gelo.

2. **Completa** as frases com as seguintes palavras: *Impossível, certo, pouco provável, muito provável, aleatória e determinista*.

Um saco contém **3** bolas vermelhas, **6** Azuis e **1** brancas. Tira-se uma bola, ao acaso, do saco:

- 2.1. É _____ que saia uma bola azul.
- 2.2. O acontecimento sair uma bola amarela é _____.
- 2.3. É _____ que saia uma bola branca.
- 2.4. Extrair uma bola ao acaso do saco e verificar a sua cor é uma experiência _____.

3. Considera a experiência de tirar uma carta, ao acaso, de um baralho de 52. Classifica os acontecimentos em *certo, impossível, elementar e composto*.

- 3.1. Sair um Ás de paus;
- 3.2. Sair uma carta de espadas;
- 3.3. Sair uma figura;
- 3.4. Sair um 12 de copas.
- 3.5. Sair uma carta de cor preta ou de cor vermelha.

4. Numa caixa com bolas coloridas, estão **7** bolas amarelas, **3** brancas e **5** azuis. Ao retirar uma bola, qual a **probabilidade** de esta ser:

- 4.1. Amarela;
- 4.2. Branca ou azul;
- 4.3. Verde;
- 4.4. Não azul.

5. Uma equipa de futebol é composta por **6** jogadores portugueses, **4** brasileiros, **2** angolanos e **1** francês. Escolhido um jogador ao acaso, calcula a probabilidade de:

5.1. Ser português;

5.2. Ser europeu;

5.3. Ser Espanhol;

5.4. Não ser europeu;

5.5. Ser natural de um país onde a língua oficial seja o português.

6. Em treze cartões, escreveram-se as letras da palavra **PROBABILIDADE** e meteram-se num saco. Extraíndo um cartão ao acaso, qual a probabilidade de:

6.1. Sair uma vogal?

6.2. Sair uma consoante?

6.3. Sair a letra A?

6.4. Sair a letra E?

6.5. Sair a letra M?

7. Num saco há 20 bolas numeradas de **1** a **20**. Extraíu-se uma bola. Qual a **probabilidade** de:

7.1. Sair uma bola com número ímpar?

7.2. Sair uma bola com número inferior a 6?

7.3. Sair uma bola com número superior a 15?

7.4. Sair uma bola com um número múltiplo de 5?

8. Num banco trabalham 600 funcionários, alguns dos quais são licenciados. Sabendo que saiu um funcionário do banco, indica a **probabilidade** desse funcionário:

8.1. Ser mulher;

8.2. Ser licenciado;

8.3. Ser um homem e não licenciado;

Funcionários	Não licenciados	Licenciados	Total
Sexo Masculino	70	280	350
Sexo Feminino	50	200	250
Total	120	480	600