

## Exercícios Probabilidade

- 01) Uma urna contém 6 bolas pretas, 2 bolas brancas e 10 amarelas. Uma bola é escolhida ao acaso. Qual a probabilidade:
- a) da bola ser amarela?
  - b) da bola ser branca ou preta?
  - c) da bola não ser branca, nem amarela?
- 02) Dois dados são lançados e observados os números das faces de cima. Qual a probabilidade:
- a) de ocorrerem números iguais?
  - b) de ocorrerem números diferentes?
  - c) da soma dos números ser 7?
  - d) da soma dos números ser menor ou igual a 12?
  - e) de aparecer número 3 em ao menos um dado?

- 03) Na parte de higiene de um supermercado, possui uma prateleira de Pasta Dental. A tabela abaixo mostra a disponibilidade nesta prateleira:

Marca	Quantia de Pasta Dental Por Tamanho		
	75 g	90 g	120 g
Close-Up	12	10	8
Sorriso	18	12	11
Colgate	22	14	7
Phillips	8	12	6
Total	60	48	32

Um comprador pega uma destas embalagens totalmente ao acaso. Ache a probabilidade de que o produto comprado:

- a) Seja Colgate ou Phillips;
  - b) Seja Close-Up ou de 120 g;
  - c) Não seja Phillips;
  - d) Não seja de 75g, nem Close-Up.
- 04) Um trabalhador possui 4 calças (azul, preta, marrom, cinza) e 3 camisas (branca, azul, cinza) que podem ser utilizadas no trabalho. Este trabalhador se veste de forma aleatória. Ache a probabilidade de em um dia utilizar:
- a) calça e camisa de mesma cor;
  - b) Não usar calça marrom;
  - c) Usar calça ou camisa azul.
- 05) Para conduzir o destino de um empresa, existem 4 pessoas disponíveis a saber: Alfredo, Beatriz, Carlos e Daniel. Os cargos existentes são: Presidente e Tesoureiro. Se a escolha for feita através de sorteio, ache a probabilidade de que:
- a) O presidente seja o Alfredo ou a Beatriz;
  - b) O tesoureiro não seja mulher;
  - c) O Carlos ou o Daniel fique de fora.