

Prof. Thiago Novaes  
Disciplina: Matemática  
Turma: 3º ano

## Lista de Exercícios – Probabilidade (Parte 1)

1) Em uma urna há 5 bolas azuis, 8 amarelas, 4 verdes e 3 vermelhas. Qual a probabilidade de sortear uma bola ao acaso e ela ser amarela ou vermelha?

2) Dois dados não viciados são lançados. Qual a probabilidade de obter-se a soma de seus pontos maior ou igual a 7?

3) Fez-se um estudo para verificar a quantidade de homens e mulheres em quatro diferentes universidades. Os resultados encontrados são expostos a seguir. Uma empresa de *marketing*, interessada em obter essas informações para planejar uma campanha, pediu a um técnico que fizesse um relatório com base nos dados publicados nesse estudo. Alguns dos pontos polêmicos do relatório são expostos a seguir.

Universidade	Homens	Mulheres
A	225	81
B	153	42
C	532	142
D	188	42

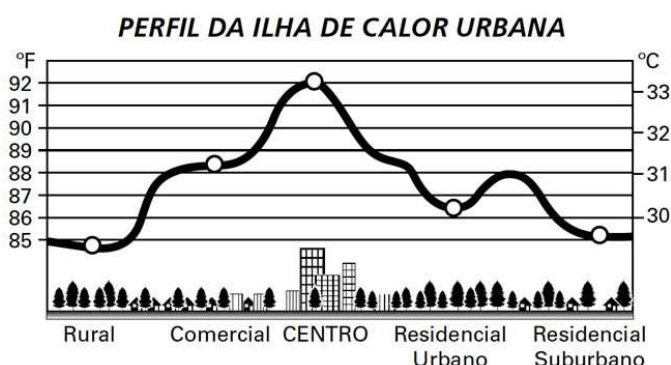
Agora calcule:

- qual é a chance de ser uma mulher ou ser das Universidades C ou D?
- qual é a probabilidade de um estudante ser uma mulher?
- qual é a probabilidade de um estudante estudar na Universidade A?

4) Um anagrama formado a partir de CARDUME é escolhido ao acaso. Qual é a probabilidade de ele começar e terminar por vogal? **R: 1/7**

5) (ENEM) Rafael mora no Centro de uma cidade e decidiu se mudar, por recomendações médicas, para

uma das regiões: Rural, Comercial, Residencial Urbano ou Residencial Suburbano. A principal recomendação médica foi com as temperaturas das “ilhas de calor” da região, que deveriam ser inferiores a 31°C. Tais temperaturas são apresentadas no gráfico:



Escolhendo, aleatoriamente, uma das outras regiões para morar, a probabilidade de ele escolher uma região que seja adequada às recomendações médicas é:

- a) 1/5   b) 1/4   c) 2/5   d) 3/5   e) 3/4

6) Uma máquina produziu 50 parafusos, dos quais 5 eram defeituosos. Ao pegar ao acaso 3 parafusos, responda:

- Qual é a probabilidade de que os 3 sejam perfeitos? **R: 72%**
- Qual é a probabilidade de que pelo menos um seja defeituoso? **R: 28%**