

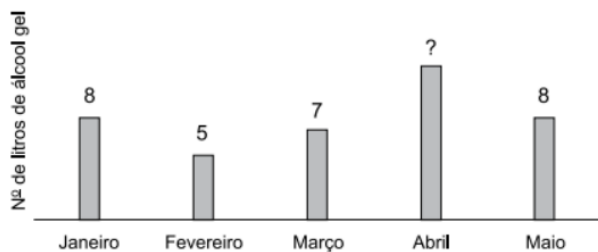
Nos dois primeiros exercícios, calcule a Média (Ma), a Mediana (Me) e a Moda (Mo) para os valores:

1) 7; 2; 2; 3; 4; 2; 1; 2; 3	2) 6; 4; 1; 5; 3; 5; 0; 5
------------------------------	---------------------------

3. Em uma fábrica de refrigerantes, é necessário que se faça periodicamente o controle no processo de engarrafamento para evitar que sejam envasadas garrafas fora da especificação do volume escrito no rótulo. Diariamente, durante 10 dias, foram anotadas as quantidades de garrafas fora dessas especificações. O resultado está apresentado no quadro. Calcule a **média**, a **mediana** e a **moda** diária de garrafas fora das especificações no período considerado.

Quantidade de garrafas fora das especificações por dia	Quantidade de dias (f)
0	2
1	5
2	2
3	1

4. Uma família comprou determinado número de litros de álcool gel nos 5 primeiros meses do ano de 2021. O gráfico mostra algumas informações sobre o número de litros comprados por mês. Na média, foram comprados 8 litros por mês. Determine o número de litros comprados em abril.



5) Numa escola, a média anual de cada matéria é calculada de acordo com os princípios da média ponderada. Considerando que o peso das notas esteja relacionado com o bimestre em questão, determine a média anual de um aluno, sabendo que as notas em Matemática foram iguais a: 1º Bimestre: 8,0; 2º Bimestre: 8,0; 3º Bimestre: 6,0; 4º Bimestre: 7,0.

6) Em estatística, a variância e o desvio padrão correspondem a medidas de dispersão que consideram os desvios em relação à média, de todos os valores observados, sendo, para uma amostra, representados pelos símbolos s^2 e s . O quadro abaixo, relaciona os pesos, em gramas, de seis embalagens (X_1 , X_2 , X_3 , X_4 , X_5 e X_6), selecionadas para uma amostra aleatória. Os valores da variância (em g^2) e do desvio padrão (em g), calculados com base nos dados do quadro abaixo, são respectivamente:

Embalagem	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6
"Peso" (g)	160	140	150	160	150	140

Dado: $s^2 = \frac{\sum(x_i - \bar{x})^2}{n-1}$ e $s = \sqrt{s^2}$