



.Problema para ajudar na escola: A faixa etária de André



Problema

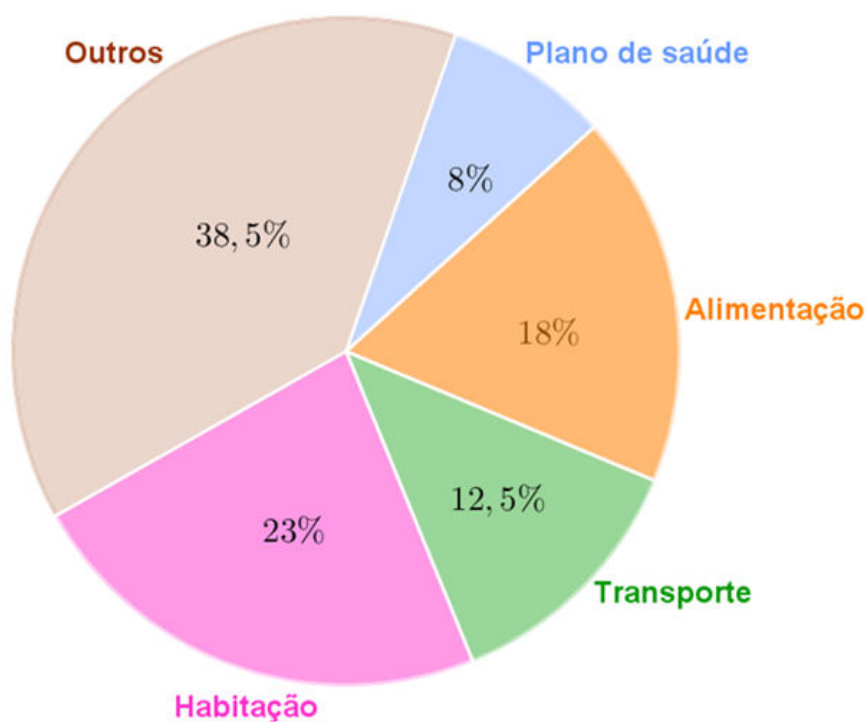
(A partir do 7º ano do E. F.)

André fez um plano de saúde cujos valores das mensalidades são fornecidos pela tabela abaixo.

Faixa etária	Mensalidade
até 17 anos	R\$ 171,35
de 18 a 30 anos	R\$ 222,76
de 31 a 40 anos	R\$ 279,12
de 41 a 50 anos	R\$ 399,20
de 51 a 60 anos	R\$ 599,80
61 anos ou mais	R\$ 912,62

Dados fictícios

O gráfico de setores abaixo mostra o comprometimento do rendimento mensal de André, que recebe 5 salários mínimos por mês.



Determine a que faixa etária o André pertence, supondo que o salário mínimo nacional seja de R\$ 998,00 (salário vigente em 2019).

Solução

Como André recebe cinco salários mínimos por mês e o valor do salário mínimo fornecido pelo problema é R\$ 998,00, então André recebe mensalmente $5 \times R\$ 998,00 = R\$ 4 990,00$.

Observe que o gráfico de setores nos fornece a informação de que 8% do valor mensal recebido por André é comprometido com seu plano de saúde; vamos então calcular o valor em reais correspondente a esse gasto.

Observe que conhecemos o todo, 4 990 reais, e desse todo queremos a porcentagem de 8%: assim, se R\$ 4 990,00 correspondem a 100%, quantos reais corresponderão a 8%?

Se denotarmos tal quantidade de reais por x , "armando" uma regra de três simples teremos:

$$\begin{array}{rcl} 4\,990 & \text{-----} & 100\% \\ \text{reais} & & \\ x \text{ reais} & \text{-----} & 8\% \end{array}$$

Assim, resulta que $4990 \times 8 = x \times 100$.

Fazendo as continhas:

$$x = \frac{4990 \times 8}{100} = 399,20$$

e, dessa forma, vemos que André gasta mensalmente R\$ 399,20 com seu plano de saúde.

Segundo a tabela que contém os valores das mensalidades cobradas pelo plano de saúde do André, as pessoas que contribuem com uma mensalidade de R\$ 399,20 estão na faixa etária de **41 a 50 anos**.

Faixa etária	Mensalidade
até 17 anos	R\$ 171,35
de 18 a 30 anos	R\$ 222,76
de 31 a 40 anos	R\$ 279,12
de 41 a 50 anos	R\$ 399,20
de 51 a 60 anos	R\$ 599,80
61 anos ou mais	R\$ 912,62

Solução elaborada pelos **Moderadores do Blog**.

Feito com ♥ por Temas Graphene.



Apoio



Realização

