

5. O Tiago consultou um mediador de seguros para conhecer as condições de um seguro de saúde para o seu agregado familiar e o orçamento anual do mesmo.

Para orçamentar o seguro, o mediador solicitou ao Tiago informação sobre a constituição do seu agregado familiar e sobre a idade, em anos, de cada membro que o constitui.

Na Tabela 2, apresenta-se a informação fornecida pelo Tiago.

Tabela 2

Elemento do agregado familiar	Idade (em anos)
Tiago	50
Alice	44
Beatriz	14
Nuno	12

Na Tabela 3, apresentam-se os prémios totais anuais, de acordo com o escalão etário dos segurados, e, na Tabela 4, as taxas de desconto a aplicar aos prémios totais anuais, em função do número de pessoas seguradas.

Tabela 3

Escalão etário (em anos)	Prémios totais anuais (em euros)
Dos 0 aos 5	356,99
Dos 6 aos 10	334,42
Dos 11 aos 20	241,48
Dos 21 aos 25	286,85
Dos 26 aos 30	349,56
Dos 31 aos 35	381,08
Dos 36 aos 40	405,85
Dos 41 aos 45	466,18
Dos 46 aos 50	531,08
Dos 51 aos 55	599,23
Dos 56 aos 60	668,81

Tabela 4

Taxa de desconto a aplicar aos prémios totais anuais	
2 pessoas seguradas	5%
3 ou 4 pessoas seguradas	11%
5 ou mais pessoas seguradas	20%

Com a informação prestada na Tabela 2 e utilizando os dados das Tabelas 3 e 4, o mediador orçamentou o prémio do seguro para todo o agregado familiar do Tiago.

Determine o valor anual, em euros, que o mediador de seguros terá apresentado para o seguro de saúde de todo o agregado familiar do Tiago.

Caso proceda a arredondamentos nos cálculos intermédios, conserve três casas decimais.

Na sua resposta, apresente o valor em euros, com arredondamento às centésimas.

Resolução APM (apm.pt)



5.

Prémio anual correspondente a cada membro do agregado familiar:

Tiago	531,08€
Alice	466,18€
Beatriz	241,48€
Nuno	241,48€
TOTAL	1480,22€

Valor do desconto para 4 pessoas – 11%

Cálculo do desconto: $1480,22 \times 0,11 = 162,824€$

Cálculo do valor apresentado pela seguradora: $1480,22 - 162,824 = 1317,40€$

Sugestões/comentários

abaixo:



E23F2-Questão 5	
	Conteúdo
	"Tarifa": Valor a pagar pelo Seguro de Saúde. (Assunto 4 'Modelos financeiros' -10º ano)
Comentário:	
Tendo em conta as idades de cada elemento da família, consultamos a tabela 3 e encontramos os valores: 531.08; 466.18; 241.48 e 241.48. Somando: $531.08 + 466.18 + 241.48 \times 2 = 1480.22$	
Aplicando um desconto de 11%	
$1480.22 \times 0.11 = 162.824$	
$1480.22 - 162.824 = 1317.40€$	
(Consultar a resposta completa)	