

3. O *Trail* das Linhas de Torres 100 (LT100) pretende homenagear as Linhas de Torres Vedras, classificadas como monumento nacional.

O LT100 tem uma extensão máxima de 100 km, num percurso de Torres Vedras a Vila Franca de Xira, e integra, entre outras:

- uma prova com 100 km de extensão, realizada individualmente, designada K100;
- uma prova com 100 km de extensão, realizada em estafetas por equipas de duas pessoas, designada K100/2;
- uma prova com 50 km de extensão, realizada individualmente, designada K50.

Na Tabela 3, apresentam-se os valores monetários das inscrições, por pessoa, em função da prova e da data da inscrição, e o valor a adicionar à inscrição, caso o participante deseje reservar transporte entre o local da meta e o local de partida.

Tabela 3

Prova	Data de inscrição		
	K100	K100/2	K50
Setembro de 2024	60 €	30 €	30 €
Outubro e novembro de 2024	70 €	35 €	35 €
Dezembro de 2024	80 €	40 €	45 €
Janeiro de 2025	90 €	45 €	50 €
Transporte	4 €		3 €

Uma empresa de Torres Vedras, para incentivar a participação no LT100, anunciou que comparticiparia 60% do total das despesas referentes à inscrição e ao transporte dos seus trabalhadores.

Admita que, desta empresa, se inscreveram:

- dois trabalhadores, na prova K100, um em setembro de 2024 e um em janeiro de 2025;
- uma equipa de trabalhadores, na prova K100/2, em dezembro de 2024;
- quatro trabalhadores, na prova K50, em outubro de 2024.

Apenas os dois trabalhadores que se inscreveram na prova K100 não reservaram transporte.

Determine o valor, em euros, comparticipado pela empresa.

***Resolução APM (apm.pt)***



**3.**

Considerando os inscritos, temos:

- (1) Prova K100, inscrição:  $60+90=150$  euros; transportes: 0 euros (não reservaram)
- (2) Prova K100/2, inscrição:  $2 \times 40 = 80$  euros; transporte:  $2 \times 4 = 8$  euros
- (3) Prova k50, inscrição:  $4 \times 35=140$ ; transporte:  $4 \times 3 = 12$  euros.

$150+8+80+8+140+12-8=390$  euros

Total da despesa:  $150 + 0 + 80 + 8 + 140 + 12 = 390$  euros

**A empresa comparticipa 60% do total da despesa, ou seja:**

**$0,6 \times 390 = 234$  euros.**

**Sugestões/comentários**

**abaixo:**



### **E25F2-Questão 3**

#### **Conteúdo**

Modelos financeiros. Tarifários. Percentagens.

(Assunto 4 'Modelos financeiros' -10º ano)

#### **Comentário:**

Inscrição K100 →  $60+90 = 150$

Inscrição k100/2 →  $40+40=80$

Inscrição K50 →  $4 \times 35 = 140$

Transportes K100 → 0

Transportes K100/2 →  $2 \times 4 = 8$

Transportes K50 →  $4 \times 3 = 12$

Total: 390 €

Comparticipação da empresa (60%)

$0.6 \times 390 = 234$

(Consultar a resposta completa)