

Questão 30: ESAF - TFC (CGU)/CGU/2001

Cinco trabalhadores de produtividade padrão e trabalhando individualmente beneficiam ao todo 40 kg de castanha por dia de trabalho de 8 horas.

Considerando que existe uma encomenda de 1,5 toneladas de castanha para ser entregue em 15 dias úteis, quantos trabalhadores de produtividade padrão devem ser utilizados para se atingir a meta pretendida, trabalhando dez horas por dia?

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 20
- e) 25

SOLUÇÃO:

A capacidade de produção atual é de 40 kg por dia, com 5 trabalhadores, trabalhando 8 horas por dia.

Vamos analisar a encomenda e entender para quanto a nova capacidade de trabalho deve ser aumentada:

Se são necessários 1,5 toneladas em 15 dias, são necessários 100 kg por dia!

Sabe-se que a jornada de trabalho será aumentada para 10 horas/dia.

Precisamos fazer um regra de três composta:

Trabalhadores	<i>Horas por dia</i>	<i>Castanha</i>
5	8	40
x	10	100

Agora devemos confrontar as demais colunas com a coluna "trabalhadores" para ver se são direta ou inversamente proporcionais.

1. *Faça a seguinte pergunta: "Se eu aumento a quantidade de trabalhadores para entregar uma encomenda, eu preciso trabalhar mais ou menos horas por dia? Resposta: Menos -> Inversamente Proporcionais (Macete: inverte a fração na hora do cálculo)*

2. Faça a seguinte pergunta: "Se eu aumento a quantidade de trabalhadores para entregar uma encomenda, eu produzo mais ou menos castanhas? Resposta: Mais -> Diretamente Proporcionais

Agora fazemos a seguinte conta: deixamos a fração da coluna de referência de um lado da igualdade e multiplicamos as outras do outro lado, tomando o cuidado de inverter as que forem inversamente proporcionais.

$$\frac{5}{x} = \frac{10}{8} \cdot \frac{40}{100}$$

$$X = 10$$

Gabarito: Letra B

* * * * *