



PREFEITURA DE FORTALEZA
INSTITUTO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS (IMPARH)

SELEÇÃO PÚBLICA PARA PROFESSOR SUBSTITUTO DAS ÁREAS ESPECÍFICAS
EDITAL Nº 138/2025

DISCIPLINA: Matemática

Nº DA QUESTÃO RECLAMADA: 31

GABARITO RATIFICADO (X)	GABARITO REVISADO ()	NOVA OPÇÃO: () <input type="checkbox"/>	ANULADA ()
----------------------------------	------------------------------	---	--------------------

PARECER DA BANCA ELABORADORA

O enunciado da questão está claro (sem ambiguidades) e o termo “vida útil” está empregado de forma coerente com o que se pede. De fato, o que a questão solicita é claramente uma comparação entre 2 situações:

Situação (I): a máquina não passa por manutenção. Neste caso, ela continuaria fornecendo um lucro de $500x$ a cada x horas de uso.

Situação (II): a máquina passa pela manutenção. Neste caso, ela passa a fornecer 550 reais de lucro para cada x horas, após o retorno ao uso, porém temos que descontar os 2000 reais do custo da manutenção em si e $4 \times 8 \times 500 = 16.000$ reais que não foram ganhos durante o tempo que a máquina ficou parada na manutenção.

Para que a situação (II) seja vantajosa precisamos que: $550x - 2000 - 16000 \geq 500x$

Ou seja, $50x \geq 18000$, ou ainda, $x \geq 360$ horas. Ou seja, a máquina precisa durar pelo menos outras 360 horas depois de posta de volta em funcionamento, pois se for sucateada antes disso, a situação (I) seria mais vantajosa.

Falar simplesmente em “payback”, na verdade, tornaria o problema ambíguo, pois isso poderia simplesmente indicar o tempo x para que $550x \geq 2000 + 16000$, que é o tempo que a máquina precisa funcionar para “recuperar o investimento” desconsiderando-se o fato de que caso a manutenção não ocorresse, a máquina também permaneceria sendo utilizada.





PREFEITURA DE FORTALEZA
INSTITUTO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS (IMPARH)

SELEÇÃO PÚBLICA PARA PROFESSOR SUBSTITUTO DAS ÁREAS ESPECÍFICAS
EDITAL Nº 138/2025

DISCIPLINA: Matemática

Nº DA QUESTÃO RECLAMADA: 32

GABARITO RATIFICADO (X)	GABARITO REVISADO ()	NOVA OPÇÃO: ()	<input type="checkbox"/>	ANULADA ()
---------------------------	-----------------------	-----------------	--------------------------	-------------

PARECER DA BANCA ELABORADORA

A candidato afirma que não está claro qual seria o ângulo reto do triângulo CDE. Contudo, a questão deixa claro que CD é um seguimento horizontal e DE é um seguimento vertical, de modo que os lados CD e DE do triângulo CDE são perpendiculares. Como um triângulo não pode ter mais do que um ângulo reto, os ângulos nos vértices C e E não poderiam ser retos.

