

NOTA: É APENAS UMA PROPOSTA, PELO QUE NÃO TEM QUALQUER VALIDADE DO PONTO DE VISTA DE APROVAÇÃO

PARTE I

Questão 8: 80.000 unidades.

Se a hora (60 min) de trabalho é de € 6, então 20 min. = € 2

$$cv1 = € 8 + € 2 = € 10$$

$$Qe = CF / (pv1 - cv1)$$

$$Qe = € 400.000 / (€ 15 - € 10)$$

$$Qe = 80.000 \text{ unidades}$$

Questão 12: Gastos administrativos.

Os Gastos administrativos estão relacionados com a administração e controlo das atividades da empresa.

Questão 17: A empresa não deve abdicar do “custeio por processo”, antes deve manter ambos os sistemas de custeio, dado os tipos de fabricação que efectua.

Caso a empresa pretender continuar a produzir o modelo único para triatlo, mas também aceitar encomendas para outros equipamentos, deverá, na produção dos calções e camisolas de um único modelo (padronizado) para triatlo utilizar o sistema de custeio por processo, ou seja, produção em massa, contínua, de um só produto. Neste sistema, o custo total surge com o fim do período contabilístico (mês, ano), o que facilita a localização dos custos.

Para a produção dos novos equipamentos deverá utilizar o sistema de custeio por obras ou ordens, visto este método ser utilizado para estimar os custos de produção em empresas que têm vários produtos distintos. Um sistema de ordem de serviço que estima os custos de produtos industriais para diferentes serviços específicos definidos pelos clientes. Os produtos podem, também, diferir na proporção de materiais, nas horas de mão-de-obra e de máquina exigidas para fabricá-los. Neste sistema o custo total surge com o fecho da encomenda e tem, entre outras, a vantagem de identificar os produtos que têm uma maior ou menor margem de lucro.

NOTA: É APENAS UMA PROPOSTA, PELO QUE NÃO TEM QUALQUER VALIDADE DO PONTO DE VISTA DE APROVAÇÃO

PARTE II

Questão 33: Os custos fixos unitários de produção diminuem.

O custo fixo unitário varia inversamente à quantidade. Ou seja, com o aumento das quantidades produzidas os custos fixos unitários de produção diminuem, com o decréscimo das quantidades produzidas os custos fixos unitários de produção aumentam.

O custo variável é fixo unitariamente, não alterando com as variações das quantidades.

Se com o aumento das quantidades produzidas os custos fixos unitários de produção diminuem e o custo variável é fixo unitariamente, então, o custo total unitário ($cf1 + cv1$) é variável, diminuindo com o aumento das quantidades produzidas.

Questão 34: A diferença entre as vendas e as vendas do ponto crítico.

A Margem de Segurança representa o excedente das vendas previstas ou reais, sobre o ponto crítico. Este indicador serve para medir o grau de risco da empresa.

A margem de segurança obtém-se da diferença entre o volume de vendas previstos ou realizados e o volume de vendas correspondente ao ponto crítico ($V - V_e$).

Questão 35: Diminui se a empresa adotar o custeio variável.

Se: $Produção > Venda$ e $EI=0$, então, $RSCT > RSCV$

No SCT uma parte dos custos variáveis ind. e custos fixos ind. ficam nas EFPA, logo o Resultado é maior.

No SCV a valorização das EFPA é feita apenas pelos custos variáveis industriais, logo, o Resultado é menor.

NOTA: É APENAS UMA PROPOSTA, PELO QUE NÃO TEM QUALQUER VALIDADE DO PONTO DE VISTA DE APROVAÇÃO

Questão 36: € 9.250.

Critério FIFO

$$C1eq \text{ Mat.} = € 130.000 / (6\ 500 + 400 - 500 * 80\%) = € 20$$

$$C1eq \text{ GT} = € 81.250 / (6\ 500 + 400 * 25\% - 500 * 20\%) = € 12,5$$

$$\text{Custo da PVFfinal} = 400 * (€ 20 + (€ 12,5 * 25\%)) = € 9.250$$

Questão 37: 66.000 unidades.

Produção do período = 60.000 unidades

$$PV1 = € 30$$

$$CF \text{ Globais} = € 314.000 + € 280.000 = € 594.000$$

$$cv1 = (€ 480.000 + € 240.000) / 60.000 + 20\% * 30 \gg \gg cv1 = € 18$$

$$Q = (R + CF) / (pv1 - cv1)$$

$$Q = (0,10 * (30 * Q) + 594.000) / (30 - 18)$$

$$Q = 66.000 \text{ unidades}$$

Questão 38: € 850 desfavorável e € 220 desfavorável.

$$DT = Qr * Pr - Qp * Pp$$

$$DT_{Mat.} = 39.250 - 8\ 000 * 0,4 * 12$$

$$DT_{Mat.} = € 850 \text{ desfavorável (Real > Padrão)}$$

$$DT_{MOD} = 38.620 - 8\ 000 * 0,3 * 16$$

$$DT_{MOD} = € 220 \text{ desfavorável (Real > Padrão)}$$

Questão 39: € 17.800.

Sistema de Custeio Racional:

$$\text{Custo Fixo a imputar} = CF \text{ ind} * (\text{Produção Real} / \text{Produção Normal})$$

$$305.000 * (60\ 000 / 75\ 000) = 244.000$$

$$CIPA \text{ unit.} = (486.000 + 242.000 + 244.000) / 60\ 000 = € 16,20$$

NOTA: É APENAS UMA PROPOSTA, PELO QUE NÃO TEM QUALQUER VALIDADE DO PONTO DE VISTA DE APROVAÇÃO

Vendas = 50 000 * € 30 = € 1.500.000

CIPV = 50 000 * € 16,20 = € 810.000

CINI = € 305.000 – € 244.000 = € 61.000

CNI = € 208.000 + € 210.000 + € 193.200 = € 611.200

RAI = € 1.500.000 - € 810.000 - € 61.000 - € 611.200 = € 17.800