

ECONOMIA E GESTÃO DE EMPRESAS

Data: 06.05.2022			1ª Frequência	Duração máxima: 90 minutos	
Parte única				Sem consulta!	
Nº de aluno:	:				
Nome:					
Grupo 1				[2 valor]	
a)				supressão de todos os desperdícios ao longo cação do homem no centro do processo.	
b)	-	uma operação é o nível po, sob condições norm □ Falsa		o processo pode realizar num determinado	
c)		_	_	cessada é aquela com a menor folga entre as operação com baixos níveis de capacidade.	
d)		encomenda prevê que o de entrega se torna re □ Falsa	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	niciada depois de confirmada a encomenda,	
Grupo 2				[2 valor]	
а)	☐ Estrelas ☐ Pesos Morto	os ercado Relativa	icador(es) para classificar	negócios:	
b)	A aplicação do Senso de arrumação (seiton) pressupõe: ☐ Definir a localização de cada item necessário ☐ Eliminar o que é desnecessário ☐ Decidir o que é necessário ☐ Nenhuma das anteriores				
с)	Entre as regras heurísticas para sequenciamento refere-se: Restrições Físicas ou técnicas LIFO Makespan Nenhuma das anteriores				
d)	☐ Inovação, Cr☐ Crescimento	o de vida de uma empre escimento, Maturidade o, Desenvolvimento, Ma , Crescimento, Maturida as anteriores	, Declínio turidade, Consolidação		

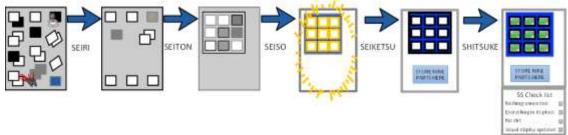


ECONOMIA E GESTÃO DE EMPRESAS

Grupo 3

[2 valor]

a) Comente a figura seguinte. Na sua fundamentação, refira se considera necessário alterar ou corrigir a informação observada.



Grupo 4

[14 valores == 2+6+6]

- a) Calcule a capacidade teórica e a capacidade efetiva de uma padaria com capacidade de projeto de 100 pães por minuto. Considere que a padaria trabalha 8 horas por dia e que se prevê uma perda de 1000 pães por dia para setup de máquinas, para atividades de limpeza e outras atividades de manutenção.
- **b)** O fornecedor do hospital de Santa Maria introduziu um modelo de desconto de quantidade para encorajar a compra de um maior número de laringoscópios.

A tabela seguinte define os patamares de preços para este equipamento hospitalar.

O hospital estima que para este tipo de instrumento a procura anual seja de três mil unidades e o custo de encomenda seja de 2000€ por cada ordem.

O custo anual de deter este tipo de equipamento em stock custa 30% do seu preço de compra. Qual a decisão a ser tomada?

Patamares de preço	Quantidade encomendada	Preço unitário (euros)
P0 (preço inicial)	1-299	290
P1 (desconto de preço 1)	300-999	270
P2 (desconto de preço 2)	Mais de 1000	250

c) Uma empresa pretende programar a execução de cinco encomendas que chegaram à fábrica pela ordem indicada no quadro seguinte. Das encomendas, conhecem-se ainda os dados constantes do mesmo quadro. Utilize os critérios de desempenho Tempo médio de fluxo, Tempo médio de atraso, Atraso máximo e percentagem de encomendas atrasadas.

Considere as seguintes regras de prioridade:

- i) Data de entrega devida (DED)
- ii) FIFO
- iii) Rácio Critico

Encomenda	Tempo de	Prazo de entrega
Α	4	6
В	2	3
С	5	14
D	3	10
E	7	18

Folga = Prazo de Entrega – Tempo de Processamento

Taxa de Rotação = Quant. Consumida longo do ano Quant. em stock Taxa de Cobertura = Quant. em stock
Quant. Consumida longo do ano

Índice de ruptura de stocks = $\frac{\text{Pr}\,ocura\,\,anual\,\,não\,\,satisfeita}{\text{Pr}\,ocura\,\,anual}$

 $RC = \frac{(data\ de\ entrega) - (data\ actual)}{(tempo\ de\ processamento)}$

$$C_T = \frac{Q}{2} \times H + \frac{D}{Q} \times S + c \times D$$

$$Q_{EE} = \sqrt{\frac{2DS}{H}}$$

$$Q_{EE} = \sqrt{\frac{2DS}{H}} \times \frac{p}{p - d}$$