

INTRODUÇÃO À ECONOMIA: MICROECONOMIA/Turma01

3ª avaliação (Final)

Avisos e Instruções

- A avaliação é individual e sem consulta
- As questões discursivas devem ser respondidas à caneta; as questões de cálculo podem ser respondidas à lápis mas o resultado final deve ser escrito com caneta
- As questões podem ser resolvidas fora da ordem, desde que sejam devidamente indicadas na prova
- Será permitido unicamente o uso de calculadora (científica ou tradicional)
- Todos os telefones celulares, tablets, pagers, smartphones e demais aparelhos eletrônicos devem permanecer desligados

Questões

- 1) A partir dos conceitos estudados na teoria da firma analise a situação da Nissan descrita no texto a seguir (vale 2,0 pontos)

10/09/2014 às 12h27

Nissan suspende contrato de 290 funcionários na fábrica de Resende

Por Camilla Veras Mota | Valor

SÃO PAULO - A montadora japonesa Nissan suspenderá o contrato de trabalho de 290 funcionários de sua fábrica em Resende, no Rio de Janeiro, por até cinco meses, segundo informações do sindicato dos metalúrgicos do Sul Fluminense.

O “layoff”, como é chamada a suspensão temporária do contrato de trabalho, foi adotado após outras tentativas de ajustar a produção à perda de fôlego da demanda, entre elas a implantação de um “dayoff”, em que os funcionários tiraram folgas acumuladas no banco de horas, e a antecipação de férias coletivas.

A Nissan inaugurou a fábrica de Resende em abril deste ano, após investimentos de R\$ 2,6 bilhões. Segundo comunicado divulgado à época, a unidade teria capacidade para produzir 200 mil carros por ano, começando pelo hatch March e, depois, o sedã Versa. Na ocasião, a montadora também informou que empregava 1,8 mil funcionários no país.

A empresa tem outra unidade em parceria com a Renault em São José dos Pinhais, no Paraná.

(Camilla Veras Mota | Valor)

© 2000 – 2014. Todos os direitos reservados ao Valor Econômico S.A.
. Verifique nossos Termos de Uso em <http://www.valor.com.br/termos-de-uso>. Este material não pode ser publicado, reescrito, redistribuído ou transmitido por broadcast sem autorização do Valor Econômico.

Leia mais em:

<http://www.valor.com.br/empresas/3690292/nissan-suspende-contrato-de-290-funcionarios-na-fabrica-de-resende#ixzz3C yngPLzP>

- 2) Ilustre graficamente e explique um plano tecnológico cuja taxa técnica de substituição seja igual a zero ou inexistente (vale 2,0 pontos)
- 3) Ilustre graficamente e explique a relação entre as curvas de custo médio e marginal (vale 2,0 pontos)
- 4) Considere que a função de custo seja dada por $C = 100 + 20y^3 + 10y^2 + 5y$. Pede-se:
 - a. A função de custo fixo médio (vale 0,5 ponto)
 - b. A função de custo variável médio (vale 0,5 ponto)
 - c. A função de custo médio (vale 0,5 ponto)
 - d. A função de custo marginal (vale 0,5 ponto)
- 5) Considere que uma função de produção seja ilustrada pela função Cobb-Douglas a seguir

$$z = xy$$

Em paralelo, foi percebido que os custos desta firma podem ser representados pela seguinte isocusto

$$x + 2y = 2$$

Com base nessas informações, pede-se:

- a. As quantidades ótimas dos insumos x e y , bem como o nível de produção z (vale 1,5 ponto)
- b. Estimar o ganho de produção se os custos aumentarem em uma unidade (vale 0,5 ponto)