



CURSO: Superior em Engenharia de Software

DISCIPLINA: Engenharia Econômica

PROFESSOR: Sergio Alexandre dos Santos

ALUNO:

ANO: 1º Ano – NOTURNO

VISTO:

DATA: 06/11/2024

CONCEITO:

LISTA DE EXERCÍCIOS: CÁP. 6: DECISÕES DE PRODUÇÃO PRODUÇÃO, EFICIÊNCIA E CUSTOS

Instruções: Deixar no trabalho, sempre que possível, a análise gráfica, o cálculo numérico e o raciocínio desenvolvido;

1. No curto prazo, um insumo fixo é caracterizado como aquele que:

- a) Pode ser ajustado conforme o nível de produção;
- b) Tem um custo que varia com a quantidade produzida;
- c) Está disponível sem custo adicional
- d) Não pode ser ajustado e permanece constante;
- e) É utilizado apenas no longo prazo;

2. No Curto Prazo a curva de custo marginal corta a curva de custo médio no ponto em que:

- a) O custo marginal é máximo;
- b) O custo médio é máximo;
- c) O custo médio é mínimo;
- d) O custo médio crescente;
- e) O custo médio supera o custo marginal;

3. Uma ISOQUANTA reflete:

- a) O custo mínimo necessário para produzir um nível específico de output;
- b) A combinação ideal de insumos para minimizar custos;
- c) Todas as combinações de insumos que resultam no mesmo nível de produção;
- d) O custo total da produção de uma unidade adicional;
- e) O ponto de maximização do lucro da firma;

4. A relação de longo prazo entre o volume de produção e o custo médio é influenciada por/pelo(a):

- a) O número de insumos fixos;
- b) A linha de isocusto da empresa;
- c) A elasticidade do custo variável;
- d) A proporção entre custo fixo e custo marginal;
- e) Retornos crescentes e decrescentes de escala;

5. O custo médio fixo sempre:

- a) Aumenta com o aumento da produção;
- b) Permanece constante;
- c) Diminui à medida que a produção aumenta;
- d) Depende do custo marginal;
- e) Varia diretamente com a quantidade produzida;

6. O ponto de tangência entre uma isoquanta e uma linha de isocusto indica:

- a) A maximização do custo total;
- b) A combinação de insumos que maximiza o lucro;
- c) A minimização de custos para um nível de produção;
- d) O ponto de máximo retorno;
- e) O custo marginal mínimo;

7. No longo prazo, todos os insumos são considerados:

- a) Fixos;
- b) Variáveis;
- c) Constantes;
- d) Não relacionados aos níveis de produção;
- e) Determinados pelo custo marginal;

8. Se o custo marginal é maior que o custo médio, então:

- a) O custo médio está sendo maximizado;
- b) O custo marginal está diminuindo;
- c) A empresa está maximizando o lucro;
- d) O custo médio está aumentando;
- e) O custo fixo está aumentando;

9. Quando o preço de um insumo aumenta, a linha de isocusto:

- a) Se desloca para fora;
- b) Se desloca para dentro;
- c) Permanece no mesmo lugar;
- d) Gira, alterando sua inclinação;
- e) Gira sem alterar a inclinação;

10. Em termos de economias de escala, se a produção mais que dobra ao dobrar todos os insumos, então a empresa está experimentando:

- a) Retornos decrescentes de escala;
- b) Retornos constantes de escala;
- c) Economias de escopo;
- d) Custo marginal decrescente;
- e) Retornos crescentes de escala;

11. Se dois bens são complementares perfeitos de produção, as curvas de isoquanta serão:

- a) Retas descendentes;
- b) Linhas verticais;
- c) Linhas horizontais;
- d) Linhas em forma de L;
- e) Linhas convexas, assim como todas as curvas de indiferença;

12. Se dois bens são substitutos perfeitos de produção, as curvas de isoquanta serão:

- a) Retas descendentes;
- b) Linhas verticais;
- c) Linhas horizontais;
- d) Linhas em forma de L;
- e) Linhas convexas, assim como todas as curvas de indiferença;

13. Se o custo marginal está abaixo do custo médio total, o custo médio total está/é:

- a) Diminuindo;
- b) Aumentando;
- c) No ponto mínimo;
- d) Constante;
- e) Maior que o custo médio variável;

14. O custo marginal de produção é mínimo no ponto onde:

- a) O custo variável médio está aumentando;
- b) A curva de custo marginal corta a curva de custo médio;
- c) O custo total médio é mínimo;
- d) O custo fixo médio é constante;
- e) O custo marginal iguala o custo médio variável;

15. Uma linha de isocusto desloca-se para fora quando:

- a) O preço de ambos os insumos diminui;
- b) A empresa reduz a produção;
- c) O preço de um dos insumos diminui;
- d) O custo total da empresa aumenta;
- e) O custo marginal diminui;

16. Uma função de produção representa a relação entre:

- a) A quantidade de insumos e o preço de mercado;
- b) O custo marginal e o custo fixo;
- c) O custo fixo e o lucro total;
- d) Os insumos e o nível máximo de produção possível;
- e) O preço dos insumos e a quantidade demandada;

17. Para minimizar os custos, uma empresa deve ajustar a quantidade de insumos de modo que:

- a) O custo marginal de cada insumo seja igual ao custo fixo;
- b) O custo total seja inferior ao custo marginal;
- c) O custo médio fixo seja igual ao custo variável;
- d) O custo total marginal seja constante;
- e) A taxa marginal de substituição entre insumos seja igual à razão entre seus preços;

18. O conceito de isoquanta é análogo ao conceito de:

- a) Curva de indiferença;
- b) Linha de demanda;
- c) Função de custo;
- d) Função de receita marginal;
- e) Linha de oferta;

19. Uma curva de isocusto indica:

- a) Níveis de produção com custo fixo;
- b) Pontos de maximização de lucro;
- c) Combinações de insumos com o mesmo custo total;
- d) O ponto onde o custo fixo iguala o custo variável;
- e) A quantidade máxima de insumos disponíveis;

20. Uma Em relação à Teoria do Produtor, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O produtor costuma levar em consideração o fator TEMPO em seu processo de Minimização de Custos (ou Maximização de Eficiência);
- b) O Produtor irá minimizar seus custos no ponto de tangência da ISOQUANTA com a ISOCUSTO;
- c) No Curto Prazo, o produtor irá maximizar sua eficiência quando a Produtividade Marginal (PMg) do fator variável for igual a 0 (zero);
- d) A curva de ISOQUANTA reflete todas as combinações possíveis de insumos que refletem o mesmo volume de produção;
- e) A reta de ISOCUSTO representa todas as possíveis combinações de insumos que resultam o mesmo volume de produção;

GABARITO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21. Dada a função de produção $q=f(K,L)$ no Longo Prazo, temos diversas combinações de insumos de Capital (K) e Trabalho (L) que resultarão na mesma quantidade produzida, conforme abaixo:

Capital (K)	Trabalho				
	5	10	15	20	25
2	25	45	60	75	109
4	45	65	80	110	118
8	60	80	110	120	125
16	75	110	120	130	135
32	110	118	125	135	155

Considere a função de Custo Total: $CT = rK + wL$, onde w é a taxa de salário e r é a taxa de remuneração do capital. Considere ainda que $w = \$ 1,50$ e que $r = \$ 2,00$.

- a) Qual seria a escolha ótima da empresa para produzir 110 unidades? Justifique sua resposta de maneira econômica, matemática e gráfica.



22. Sendo a função de produção $q=f(K,L)$, complete e analise a tabela abaixo indicando qual a combinação de insumos que, segundo a Teoria do Produtor, o Empresário escolheria no Curto Prazo. Justifique sua resposta

Qtidade de Trabalho (L)	Qtidade de Capital (K)	Produto Total (q)	Produto Médio Trabalho (L)	Produto Marginal do Trabalho (L)
0	25	0	-	-
1	25	225		
2	25		300	
3	25			300
4	25	1140		
5	25			225
6	25	1365		
7	25			-150
8	25	1015		
9	25			-250
10	25		50	