

Paulo Fagandini

Lisbon Accounting and Business School

March 15, 2024

1. Qual é o conceito de “produto médio” na função de produção?
  1. O produto total dividido pelo número total de unidades produzidas.
  2. O produto total dividido pelo número total de unidades de um único fator de produção.
  3. O produto adicional obtido com a adição de uma unidade adicional de um fator variável.
  4. O custo médio da produção de uma unidade adicional.

1. Qual é o conceito de “produto médio” na função de produção?
  1. O produto total dividido pelo número total de unidades produzidas.
  2. O produto total dividido pelo número total de unidades de um único fator de produção.
  3. O produto adicional obtido com a adição de uma unidade adicional de um fator variável.
  4. O custo médio da produção de uma unidade adicional.

Solução: 2

2. O que representa o “produto marginal” na função de produção?

1. O produto total dividido pelo número total de unidades produzidas.
2. O produto adicional obtido com a adição de uma unidade adicional de um fator variável.
3. O produto total dividido pelo número total de unidades de um único fator de produção.
4. O custo médio da produção de uma unidade adicional.

2. O que representa o “produto marginal” na função de produção?

1. O produto total dividido pelo número total de unidades produzidas.
2. O produto adicional obtido com a adição de uma unidade adicional de um fator variável.
3. O produto total dividido pelo número total de unidades de um único fator de produção.
4. O custo médio da produção de uma unidade adicional.

Solução: 2

3. Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre a distinção entre curto prazo e longo prazo na função de produção?

1. No curto prazo, todos os fatores de produção são variáveis; no longo prazo, pelo menos um fator é fixo.
2. No longo prazo, todos os fatores de produção são variáveis; no curto prazo, pelo menos um fator é fixo.
3. Não há distinção entre curto e longo prazo na função de produção.
4. No curto prazo, todos os fatores de produção são fixos; no longo prazo, todos os fatores são variáveis.

3. Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre a distinção entre curto prazo e longo prazo na função de produção?

1. No curto prazo, todos os fatores de produção são variáveis; no longo prazo, pelo menos um fator é fixo.
2. No longo prazo, todos os fatores de produção são variáveis; no curto prazo, pelo menos um fator é fixo.
3. Não há distinção entre curto e longo prazo na função de produção.
4. No curto prazo, todos os fatores de produção são fixos; no longo prazo, todos os fatores são variáveis.

Solução: 2

4. Na função de produção, qual das seguintes etapas é caracterizada por um produto marginal decrescente?

1. Etapa I.
2. Etapa II.
3. Etapa II e III.
4. Não há relação entre as etapas e o produto marginal.



4. Na função de produção, qual das seguintes etapas é caracterizada por um produto marginal decrescente?

1. Etapa I.
2. Etapa II.
3. Etapa II e III.
4. Não há relação entre as etapas e o produto marginal.

Solução: 3

5. O que é o “óptimo técnico” na função de produção?
1. O ponto onde a empresa maximiza seus lucros.
  2. O ponto onde a empresa minimiza seus custos totais.
  3. O nível de produção onde a empresa utiliza todos os seus recursos de forma mais eficiente possível.
  4. O ponto onde a empresa alcança seu produto médio máximo.

5. O que é o “óptimo técnico” na função de produção?

1. O ponto onde a empresa maximiza seus lucros.
2. O ponto onde a empresa minimiza seus custos totais.
3. O nível de produção onde a empresa utiliza todos os seus recursos de forma mais eficiente possível.
4. O ponto onde a empresa alcança seu produto médio máximo.

Solução: 4

6. Qual é a relação entre o custo marginal e o produto marginal do trabalho?

1. Quando o custo marginal é maior que o produto marginal, a empresa está em uma situação de lucro.
2. Quando o custo marginal é menor que o produto marginal, a empresa está em uma situação de lucro.
3. O custo marginal é inversamente proporcional ao produto marginal no curto prazo.
4. Não há relação entre o custo marginal e o produto marginal do trabalho.

6. Qual é a relação entre o custo marginal e o produto marginal do trabalho?

1. Quando o custo marginal é maior que o produto marginal, a empresa está em uma situação de lucro.
2. Quando o custo marginal é menor que o produto marginal, a empresa está em uma situação de lucro.
3. O custo marginal é inversamente proporcional ao produto marginal no curto prazo.
4. Não há relação entre o custo marginal e o produto marginal do trabalho.

Solução: 3

7. Como se relaciona o custo variável médio com o produto médio do trabalho?

1. Quando o custo variável médio é mínimo o produto médio atinge o valor do produto médio no  $L$  do ótimo técnico.
2. Quando o custo variável médio é maior que o produto médio do trabalho, os custos estão diminuindo.
3. Quando o custo variável médio é igual ao produto médio do trabalho, os custos estão minimizados.
4. Não há relação entre o custo variável médio e o produto médio do trabalho.

7. Como se relaciona o custo variável médio com o produto médio do trabalho?

1. Quando o custo variável médio é mínimo o produto médio atinge o valor do produto médio no  $L$  do ótimo técnico.
2. Quando o custo variável médio é maior que o produto médio do trabalho, os custos estão diminuindo.
3. Quando o custo variável médio é igual ao produto médio do trabalho, os custos estão minimizados.
4. Não há relação entre o custo variável médio e o produto médio do trabalho.

Solução: 1

8. Na Etapa III da função de produção, o que acontece com o produto marginal?

1. Aumenta constantemente em valor absoluto.
2. Diminui constantemente.
3. Aumenta em valor absoluto.
4. Diminui em valor absoluto.



8. Na Etapa III da função de produção, o que acontece com o produto marginal?

1. Aumenta constantemente em valor absoluto.
2. Diminui constantemente.
3. Aumenta em valor absoluto.
4. Diminui em valor absoluto.

Solução: 3

9. Qual é o objetivo da empresa em relação ao custo total?

1. Minimizar o custo total.
2. Maximizar o lucro.
3. Atingir um equilíbrio entre custo total e receita total.
4. Não há objetivo específico em relação ao custo total.

9. Qual é o objetivo da empresa em relação ao custo total?

1. Minimizar o custo total.
2. Maximizar o lucro.
3. Atingir um equilíbrio entre custo total e receita total.
4. Não há objetivo específico em relação ao custo total.

Solução: 2

10. O que representa o custo marginal na função de custo?
1. O custo adicional de produzir uma unidade adicional de produto.
  2. O custo total dividido pelo número total de unidades produzidas.
  3. O custo médio da produção de uma unidade adicional.
  4. O custo fixo de produção.

10. O que representa o custo marginal na função de custo?
1. O custo adicional de produzir uma unidade adicional de produto.
  2. O custo total dividido pelo número total de unidades produzidas.
  3. O custo médio da produção de uma unidade adicional.
  4. O custo fixo de produção.

Solução: 1

## 11. Como é calculado o custo fixo médio?

1. Dividindo o custo total fixo pelo número de unidades produzidas.
2. Dividindo o custo variável total pelo número de unidades produzidas.
3. Dividindo o custo total pelo número de unidades produzidas.
4. Não é possível calcular o custo fixo médio.

11. Como é calculado o custo fixo médio?

1. Dividindo o custo total fixo pelo número de unidades produzidas.
2. Dividindo o custo variável total pelo número de unidades produzidas.
3. Dividindo o custo total pelo número de unidades produzidas.
4. Não é possível calcular o custo fixo médio.

Solução: 1

12. O que representa o custo variável médio?

1. O custo total variável dividido pelo número de unidades produzidas.
2. O custo total fixo dividido pelo número de unidades produzidas.
3. O custo total variável dividido pelo custo fixo total.
4. O custo total dividido pelo número de unidades produzidas.



12. O que representa o custo variável médio?

1. O custo total variável dividido pelo número de unidades produzidas.
2. O custo total fixo dividido pelo número de unidades produzidas.
3. O custo total variável dividido pelo custo fixo total.
4. O custo total dividido pelo número de unidades produzidas.

Solução: 1

13. O que é a “produção unitária” na função de produção?

1. A quantidade de produto produzida por cada unidade de fator variável.
2. A quantidade de produto produzida quando todos os fatores de produção são variáveis.
3. A quantidade de produto produzida quando todos os fatores de produção são fixos.
4. A quantidade de produto produzida por cada unidade de fator fixo.

13. O que é a “produção unitária” na função de produção?

1. A quantidade de produto produzida por cada unidade de fator variável.
2. A quantidade de produto produzida quando todos os fatores de produção são variáveis.
3. A quantidade de produto produzida quando todos os fatores de produção são fixos.
4. A quantidade de produto produzida por cada unidade de fator fixo.

Solução: 1

14. Considere a seguinte função de produção no curto prazo:  
 $Q = 10L - 0.5L^2$ , onde  $Q$  é a quantidade produzida e  $L$  é a quantidade de trabalho utilizada. Qual é o produto marginal de trabalho quando  $L = 5$  unidades?

1. 10 unidades
2. 5 unidades
3. 15 unidades
4. 25 unidades

14. Considere a seguinte função de produção no curto prazo:  
 $Q = 10L - 0.5L^2$ , onde  $Q$  é a quantidade produzida e  $L$  é a quantidade de trabalho utilizada. Qual é o produto marginal de trabalho quando  $L = 5$  unidades?

1. 10 unidades
2. 5 unidades
3. 15 unidades
4. 25 unidades

Solução: 2

15. Na mesma função de produção do exemplo anterior ( $Q = 10L - 0.5L^2$ ), qual é o produto médio de trabalho quando  $L = 6$  unidades?

1. 4 unidades
2. 5 unidades
3. 6 unidades
4. 7 unidades

15. Na mesma função de produção do exemplo anterior ( $Q = 10L - 0.5L^2$ ), qual é o produto médio de trabalho quando  $L = 6$  unidades?

1. 4 unidades
2. 5 unidades
3. 6 unidades
4. 7 unidades

Solução: 4

16. Se o produto marginal de trabalho é 8 unidades e o produto médio de trabalho é 6 unidades, qual das seguintes afirmações é falsa?

1. Se o salário for 16, o custo variável médio é 2.
2. Se o salário for 16, o custo marginal é 2.
3. Se o salário for 18, o custo variável médio é 3.
4. Certamente a empresa não se encontra no ótimo técnico.



16. Se o produto marginal de trabalho é 8 unidades e o produto médio de trabalho é 6 unidades, qual das seguintes afirmações é falsa?

1. Se o salário for 16, o custo variável médio é 2.
2. Se o salário for 16, o custo marginal é 2.
3. Se o salário for 18, o custo variável médio é 3.
4. Certamente a empresa não se encontra no ótimo técnico.

Solução: 2

17. Na função de produção  $Q = 10L - 0.5L^2$ , qual é o nível de trabalho que corresponde ao “óptimo técnico”?

1.  $L = 5$
2.  $L = 10$
3.  $L = 15$
4.  $L = 0$

17. Na função de produção  $Q = 10L - 0.5L^2$ , qual é o nível de trabalho que corresponde ao “ótimo técnico”?

1.  $L = 5$
2.  $L = 10$
3.  $L = 15$
4.  $L = 0$

Solução: 4

18. Se a função de custo total é  $C = 100 + 5Q + 0.1Q^2$ , onde  $Q$  é a quantidade produzida, qual é o custo marginal quando  $Q = 10$  unidades?

1. \$5
2. \$5.5
3. \$6
4. \$7

18. Se a função de custo total é  $C = 100 + 5Q + 0.1Q^2$ , onde  $Q$  é a quantidade produzida, qual é o custo marginal quando  $Q = 10$  unidades?

1. \$5
2. \$5.5
3. \$6
4. \$7

Solução: 4

19. Se a função de custo total médio é  $CM = \frac{10}{Q} + 20 + 0.1Q$ , onde  $Q$  é a quantidade produzida, qual é o custo variável médio quando  $Q = 50$  unidades?

1. \$20
2. \$25
3. \$30
4. \$35

19. Se a função de custo total médio é  $CM = \frac{10}{Q} + 20 + 0.1Q$ , onde  $Q$  é a quantidade produzida, qual é o custo variável médio quando  $Q = 50$  unidades?

1. \$20
2. \$25
3. \$30
4. \$35

Solução: 2

20. Se o custo fixo é de \$200 e o custo variável total é de \$300, qual é o custo médio quando a quantidade produzida é de 100 unidades?

1. \$2.00
2. \$3.00
3. \$4.00
4. \$5.00



20. Se o custo fixo é de \$200 e o custo variável total é de \$300, qual é o custo médio quando a quantidade produzida é de 100 unidades?

1. \$2.00
2. \$3.00
3. \$4.00
4. \$5.00

Solução: 4