

CAPÍTULO 2 - MATERIAIS

QUESTÕES TEÓRICAS

As questões solicitadas neste capítulo estão separadas por obra da qual foram selecionadas com algumas adaptações.

MEGLIORINI, Evandir. Custos: análise e gestão. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

1. Qual a condição básica para que se possa caracterizar um material como matéria-prima?
2. Em que condição os impostos (ICMS/IPI) não são considerados custos nem receitas para uma empresa? Por quê?
3. Existe alguma situação em que esses impostos (ICMS/IPI) constituem custos para as empresas?
4. Explique por que o método UEPS não é aceito pelo Fisco no Brasil.
5. Por que as perdas normais de matéria-prima ocorridas na produção são consideradas custos de produção?
6. Por que o frete e o seguro, quando pagos pelo comprador, incorporam o custo do material debitado no estoque?
7. Os departamentos de almoxarifado e compras podem ter seus custos incorporados aos custos dos materiais requisitados do estoque? Por que?
8. Qual a finalidade da requisição de material?
9. Incorre-se em custo quando se compra ou se consome matéria-prima?

10. Caso ocorram perdas anormais de matéria-prima, qual tratamento deve ser dado a elas?

11. Diferencie matéria-prima de material secundário.

12. Os materiais podem ser diretos ou indiretos. Qual a diferença?

13. Diferencie subproduto de sucata.

14. Os materiais de acondicionamento e embalagem devem compor o custo do produto ou devem ser considerados despesas em uma indústria? Por quê?

CAPÍTULO 2 - MATERIAIS

QUESTÕES PRÁTICAS

As questões solicitadas neste capítulo estão separadas por obra da qual foram selecionadas com algumas adaptações.

MEGLIORINI, Evandir. Custos: análise e gestão. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

11. Uma empresa, ao adquirir 7 toneladas de chapas de aço ao preço de R\$ 5.000,00 a tonelada, incorre ainda nos seguintes gastos:

Frete: 2.000,00

Seguro: 800,00

Calcule o custo a ser debitado no estoque, considerando que há isenção de IPI e que a alíquota de ICMS é zero.

12. Uma empresa, ao adquirir 35 toneladas de madeira ao preço de R\$ 12.000,00 a tonelada, incorre ainda nos seguintes gastos:

Frete: 42.000,00

Seguro: 9.000,00

Calcule o custo a ser debitado no estoque, considerando que há isenção de IPI e que a alíquota de ICMS é zero.

13. Uma empresa, ao adquirir 27 toneladas de plástico ao preço de R\$ 500,00 a tonelada, incorre ainda nos seguintes gastos:

Frete: 2.000,00

Seguro: 800,00

Calcule o custo a ser debitado no estoque, considerando que há isenção de IPI e que a alíquota de ICMS é zero.

14. Uma empresa, ao adquirir 14 toneladas de pregos ao preço de R\$ 22.000,00 a tonelada, incorre ainda nos seguintes gastos:

Frete: 25.000,00

Seguro: 7.000,00

Calcule o custo a ser debitado no estoque, considerando que há isenção de IPI e que a alíquota de ICMS é zero.

CAPÍTULO 2 - MATERIAIS

QUESTÕES PRÁTICAS

As questões solicitadas neste capítulo estão separadas por obra da qual foram selecionadas com algumas adaptações.

MEGLIORINI, Evandir. Custos: análise e gestão. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

15. A empresa J.D. Flores iniciou suas atividades em 01/01/2010. Em 02/01/2010 efetuou a compra de 15 unidades da matéria-prima Y. Em 03/01/2010 requisitou do estoque 10 unidades dessa matéria-prima, cuja requisição foi valorizada em R\$ 100.000,00. Calcule o valor pago ao fornecedor, considerando que houve incidência de ICMS (18%) e IPI (8%) sobre o valor da compra e que esses impostos são recuperáveis. Considere, ainda, que o seguro e o frete foram contratados pela J.D.Flores, importando em gasto adicional de R\$ 11.000,00.

16. A empresa Jardins iniciou suas atividades em 01/02/2010. Em 02/02/2010 efetuou a compra de 20 unidades da matéria-prima Y. Em 03/02/2010 requisitou do estoque 10 unidades dessa matéria-prima, cuja requisição foi valorizada em R\$ 45.000,00. Calcule o valor pago ao fornecedor, considerando que houve incidência de ICMS (12%) e IPI (10%) sobre o valor da compra e que esses impostos são recuperáveis. Considere, ainda, que o seguro e o frete foram contratados pela Jardins importando em gasto adicional de R\$ 11.000,00.

CAPÍTULO 2 - MATERIAIS

QUESTÕES PRÁTICAS

As questões solicitadas neste capítulo estão separadas por obra da qual foram selecionadas com algumas adaptações.

MEGLIORINI, Evandir. Custos: análise e gestão. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

17. A Empresa X Ltda adquiriu 500 kg de chapas de aço, pagando ao fornecedor R\$ 44.000,00 .
Nesse valor estão incluídos 7% de ICMS e 10% de IPI.
Incorreu ainda em gasto com frete e seguro no valor de R\$ 2.800,00 .
Qual foi o custo debitado no estoque, considerando ICMS e IPI recuperáveis?

18. A Empresa X Ltda adquiriu 1500 kg de chapas de aço, pagando ao fornecedor R\$ 53.500,00 .
Nesse valor estão incluídos 7% de ICMS e 11% de IPI.
Incorreu ainda em gasto com frete e seguro no valor de R\$ 4.000,00 .
Qual foi o custo debitado no estoque, considerando ICMS e IPI recuperáveis?

CAPÍTULO 2 - MATERIAIS

QUESTÕES PRÁTICAS

As questões solicitadas neste capítulo estão separadas por obra da qual foram selecionadas com algumas adaptações.

MEGLIORINI, Evandir. Custos: análise e gestão. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

19. Considere que na fabricação do produto J é consumida a matéria-prima X. Em determinado mês, o estoque inicial de X era zero. Nesse mês foram adquiridos 500 kg dessa matéria-prima ao preço de R\$ 112,00 o quilo, estando incluso nesse valor 18% de ICMS recuperável. Foi utilizado 80% dessa quantidade para produzir 20 unidades do produto J. O custo de mão-de-obra direta e os custos indiretos de fabricação totalizaram R\$ 37.200,00 no mês. Foram vendidas 15 unidades desse produto ao preço unitário de R\$ 6.000,00, estando incluso nesse valor 18% de ICMS.
- Determine:
- O custo de produção das 20 unidades de J
 - O lucro do mês
 - O valor do ICMS a recolher.

CAPÍTULO 2 - MATERIAIS

QUESTÕES PRÁTICAS

As questões solicitadas neste capítulo estão separadas por obra da qual foram selecionadas com algumas adaptações.

HANSEN, D. R., & MOWEN, M. M. *Gestão de custos: contabilidade e controle*. São Paulo: Pioneira Thomson Learning. 2003.

20. A manufatura Palmas produz cata-ventos. Para o ano recém-terminado, Palmas produziu cata-ventos com os seguintes custos totais e quantidades:

Materiais diretos	20.000,00
Mão-de-obra direta	35.000,00
CIF	10.000,00
Custo de vendas	6.250,00
Despesas administrativas	14.400,00
Quantidade produzida	10.000

Durante o ano, Palmas vendeu 9.800 unidades a R\$ 12,00 cada. O estoque inicial de produtos acabados era composto de 630 unidades, com um custo total de R\$ 4.095,00. Não havia estoque inicial ou final de produtos em processo.

Pede-se:

- Calcule os custos por unidade dos seguintes itens: materiais diretos, mão-de-obra direta, CIF, custo primário e custo de conversão (transformação);
- Prepare as demonstrações para o custo de produção e o custo dos produtos vendidos.
- Prepare uma demonstração de resultado de custeio por absorção para a Companhia Palmas.

CAPÍTULO 2 - MATERIAIS

QUESTÕES PRÁTICAS

As questões solicitadas neste capítulo estão separadas por obra da qual foram selecionadas com algumas adaptações.

21. Considere os dados da nota fiscal abaixo e calcule o custo unitário de compra de cada item presente na nota.

ICMS e IPI são impostos recuperáveis.

Descrição	Quant.	Unitário	Subtotal	% ICMS	% IPI	Valor do IPI
Material X	1.000	11,00	11.000,00	7	10	1.100,00
Material Y	1.300	1,00	1.300,00	7	10	130,00
Material Z	1.400	13,00	18.200,00	7	10	1.820,00
Material A	2.000	1,35	2.700,00	7	10	270,00
Material B	4.000	2,25	9.000,00	7	10	900,00

Base de cálculo ICMS		Valor do ICMS		Base de cálculo ICMS ST		Valor do ICMS substituição		Valor total dos produtos	
42.200,00		2.954,00						42.200,00	
Valor do frete	Valor do seguro	Desconto	Outras despesas		Valor total do IPI		Valor total da nota		
					4.220,00		46.420,00		

22. Considere os dados da nota fiscal abaixo e calcule o custo unitário de compra de cada item presente na nota.

Considere que ICMS e IPI não são recuperáveis, porém, PIS (3,65%) e COFINS (7,60%) são recuperáveis.

Descrição	Quant.	Unitário	Subtotal	% ICMS	% IPI	Valor do IPI
Material X	1.000	11,00	11.000,00	7	10	1.100,00
Material Y	1.300	1,00	1.300,00	7	10	130,00
Material Z	1.400	13,00	18.200,00	7	10	1.820,00
Material A	2.000	1,35	2.700,00	7	10	270,00
Material B	4.000	2,25	9.000,00	7	10	900,00

Base de cálculo ICMS		Valor do ICMS		Base de cálculo ICMS ST		Valor do ICMS substituição		Valor total dos produtos	
43.466,00		3.042,62						42.200,00	
Valor do frete	Valor do seguro	Desconto	Outras despesas		Valor total do IPI		Valor total da nota		
1.266,00	844,00				4.220,00		48.530,00		

CAPÍTULO 2 - MATERIAIS

QUESTÕES PRÁTICAS

As questões solicitadas neste capítulo estão separadas por obra da qual foram selecionadas com algumas adaptações.

CONTABILIZE

23. Considere os dados da nota fiscal abaixo e calcule o custo unitário de compra de cada item presente na nota.

ICMS e IPI são impostos recuperáveis.

Descrição	Quant.	Unitário	Subtotal	% ICMS	% IPI	Valor do IPI
Material X	1.000	11,00	11.000,00	7	10	1.100,00
Material Y	1.300	1,00	1.300,00	7	10	130,00

Base de cálculo ICMS		Valor do ICMS		Base de cálculo ICMS ST		Valor do ICMS substituição		Valor total dos produtos	
12.300,00		861,00						12.300,00	
Valor do frete	Valor do seguro	Desconto	Outras despesas		Valor total do IPI		Valor total da nota		
					1.230,00		13.530,00		

24. Considere os dados da nota fiscal abaixo e calcule o custo unitário de compra de cada item presente na nota.

Considere que ICMS e IPI não são recuperáveis, porém, PIS (3,65%) e COFINS (7,60%) são recuperáveis.

Descrição	Quant.	Unitário	Subtotal	% ICMS	% IPI	Valor do IPI
Material A	2.000	1,35	2.700,00	7	10	270,00
Material B	4.000	2,25	9.000,00	7	10	900,00

Base de cálculo ICMS		Valor do ICMS		Base de cálculo ICMS ST		Valor do ICMS substituição		Valor total dos produtos	
12.051,00		#REF!						11.700,00	
Valor do frete	Valor do seguro	Desconto	Outras despesas		Valor total do IPI		Valor total da nota		
351,00	234,00				1.170,00		13.455,00		

CAPÍTULO 2 - MATERIAIS

QUESTÕES PRÁTICAS

As questões solicitadas neste capítulo estão separadas por obra da qual foram selecionadas com algumas adaptações.

MEGLIORINI, Evandir. Custos: análise e gestão. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

25. Uma empresa apresentou o seguinte movimento de estoque de sua matéria-prima X no mês de março:

Estoque inicial:	0				
Dia	5	Aquisição de	10	unidades a R\$	120,00 cada.
Dia	15	Aquisição de	12	unidades a R\$	130,00 cada.
Dia	25	Aquisição de	15	unidades a R\$	150,00 cada.
Dia	30	Aquisição de	5	unidades a R\$	170,00 cada.
Dia	7	Requisição de	8	unidades.	
Dia	20	Requisição de	11	unidades.	
Dia	28	Requisição de	17	unidades.	

Calcule o custo das requisições de materiais e o custo do saldo de estoque pelo método da Média Ponderada Móvel.

26. Uma empresa apresentou o seguinte movimento de estoque de sua matéria-prima X no mês de março:

Estoque inicial:	0				
Dia	10	Aquisição de	11	unidades a R\$	90,00 cada.
Dia	15	Aquisição de	13	unidades a R\$	125,00 cada.
Dia	25	Aquisição de	17	unidades a R\$	132,00 cada.
Dia	30	Aquisição de	4	unidades a R\$	170,00 cada.
Dia	7	Requisição de	9	unidades.	
Dia	20	Requisição de	11	unidades.	
Dia	28	Requisição de	18	unidades.	

Calcule o custo das requisições de materiais e o custo do saldo de estoque pelo método da Média Ponderada Móvel.

CAPÍTULO 2 - MATERIAIS

QUESTÕES PRÁTICAS

As questões solicitadas neste capítulo estão separadas por obra da qual foram selecionadas com algumas adaptações.

27. Uma empresa apresentou o seguinte movimento de estoque de sua matéria-prima X no mês de março:

Estoque inicial:					0
Dia	5	Aquisição de	10	unidades a R\$	80,00 cada.
Dia	15	Aquisição de	11	unidades a R\$	100,00 cada.
Dia	25	Aquisição de	16	unidades a R\$	110,00 cada.
Dia	30	Aquisição de	5	unidades a R\$	120,00 cada.
Dia	7	Requisição de	8	unidades.	
Dia	20	Requisição de	11	unidades.	
Dia	28	Requisição de	17	unidades.	

Calcule o custo das requisições de materiais e o custo do saldo de estoque pelo método da Média Ponderada Móvel.

Considere que no valor de aquisição existem os seguintes impostos recuperáveis:

PIS	3,65%
COFINS	7,60%

CAPÍTULO 2 - MATERIAIS

QUESTÕES PRÁTICAS

As questões solicitadas neste capítulo estão separadas por obra da qual foram selecionadas com algumas adaptações.

MEGLIORINI, Evandir. Custos: análise e gestão. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

28. A empresa J Ltda. Fabrica o produto X, que consome as matérias-primas P e Q.

Essa empresa utiliza o método da média ponderada móvel para avaliar os estoques.

Em maio de 2010 os custos unitários das requisições foram: P = 100,00 /kg e Q = 230,00 /kg.

Durante o processo de fabricação, é normal ocorrerem perdas de 12,50% na quantidade requisitada de cada material.

Cada unidade acabada de X pesa 1,05 kg, correspondente à aplicação líquida de 0,70 kg de P e de 0,35 de Q.

Calcule o custo da matéria-prima para cada unidade de produto X.

29. A empresa J Ltda. Fabrica o produto X, que consome as matérias-primas P e Q.

Essa empresa utiliza o método da média ponderada móvel para avaliar os estoques.

Em maio de 2010 os custos unitários das requisições foram: P = 135,00 /kg e Q = 230,00 /kg.

Durante o processo de fabricação, é normal ocorrerem perdas de 13,40% na quantidade requisitada de cada material.

Cada unidade acabada de X pesa 1,32 kg, correspondente à aplicação líquida de 0,90 kg de P e de 0,42 de Q.

Calcule o custo da matéria-prima para cada unidade de produto X.

CAPÍTULO 2 - MATERIAIS

QUESTÕES PRÁTICAS

As questões solicitadas neste capítulo estão separadas por obra da qual foram selecionadas com algumas adaptações.

MEGLIORINI, Evandir. Custos: análise e gestão. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

30. Considere que a Companhia Giba S.A. fabricou 50 unidades de produto N, requisitando para essa produção 10 tn. de matéria-prima. A perda normal de matéria-prima durante a fabricação é de 10% .
O custo da requisição da matéria-prima foi de R\$ 20.000,00 , tendo a empresa, ainda, custo de mão-de-obra e CIF no total de R\$ 30.000,00 . Determine o custo unitário de N.
31. Considere que a Companhia Giba S.A. fabricou 1200 unidades de produto N, requisitando para essa produção 10 tn. de matéria-prima. A perda normal de matéria-prima durante a fabricação é de 10% .
O custo da requisição da matéria-prima foi de R\$ 35.000,00 , tendo a empresa, ainda, custo de mão-de-obra e CIF no total de R\$ 90.000,00 . Determine o custo unitário de N.
32. Considere que a Companhia Giba S.A. fabricou 412 unidades de produto N, requisitando para essa produção 13 tn. de matéria-prima. A perda normal de matéria-prima durante a fabricação é de 11% .
O custo da requisição da matéria-prima foi de R\$ 44.000,00 , tendo a empresa, ainda, custo de mão-de-obra e CIF no total de R\$ 99.000,00 . Determine o custo unitário de N.
33. Considere que a Companhia Giba S.A. fabricou 867 unidades de produto N, requisitando para essa produção 25 tn. de matéria-prima. A perda normal de matéria-prima durante a fabricação é de 8% .
O custo da requisição da matéria-prima foi de R\$ 43.680,00 , tendo a empresa, ainda, custo de mão-de-obra e CIF no total de R\$ 87.400,00 . Determine o custo unitário de N.

CAPÍTULO 2 - MATERIAIS

QUESTÕES PRÁTICAS

As questões solicitadas neste capítulo estão separadas por obra da qual foram selecionadas com algumas adaptações.

MEGLIORINI, Evandir. Custos: análise e gestão. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

34. Em 2010 o estoque inicial de certa matéria-prima totalizada R\$ 55.000,00 . Durante o ano foram adquiridos R\$ 1.843.000,00 dessa matéria-prima. No final do ano o estoque era de R\$ 103.000,00
Qual o custo da matéria-prima consumida?

35. Em 2010 o estoque inicial de certa matéria-prima totalizada R\$ 98.000,00 . Durante o ano foram adquiridos R\$ 2.500.000,00 dessa matéria-prima. No final do ano o estoque era de R\$ 125.000,00
Qual o custo da matéria-prima consumida?

36. Em 2010 o estoque inicial de certa matéria-prima totalizada R\$ 125.000,00 . Durante o ano foram adquiridos R\$ 3.456.090,00 dessa matéria-prima. No final do ano o estoque era de R\$ 34.500,00
Qual o custo da matéria-prima consumida?

37. Em 2010 o estoque inicial de certa matéria-prima totalizada R\$ 3.500,00 . Durante o ano foram adquiridos R\$ 24.500,00 dessa matéria-prima. No final do ano o estoque era de R\$ 12.500,00
Qual o custo da matéria-prima consumida?

CAPÍTULO 2 - MATERIAIS

QUESTÕES PRÁTICAS

As questões solicitadas neste capítulo estão separadas por obra da qual foram selecionadas com algumas adaptações.

MEGLIORINI, Evandir. Custos: análise e gestão. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

38. A empresa Ginga Ltda. fabrica os produtos Valsa e Samba, que consomem a matéria-prima P. No mês de maio de 2011 o estoque inicial dessa matéria-prima era 0. A empresa adquiriu, nesse mês, 1 tn de matéria-prima, pagando ao fornecedor R\$ 30.000,00. Nesse valor estava incluso 18,00% de ICMS (recuperável). No final desse mês, o estoque final de matéria-prima era de R\$ 2.460,00. No mês, foram consumidos 300 kg na fabricação de Valsa. O restante da requisição foi utilizado na produção de Samba. Determine o custo da matéria-prima consumida na produção de cada produto.

39. A empresa Bamba Ltda. fabrica os produtos BB 11 e BB 12, que consomem a matéria-prima P. No mês de maio de 2011 o estoque inicial dessa matéria-prima era 0. A empresa adquiriu, nesse mês, 1,5 tn de matéria-prima, pagando ao fornecedor R\$ 80.000,00. Nesse valor estava incluso 9,25% de impostos (recuperável). No final desse mês, o estoque final de matéria-prima era de R\$ 3.000,00. No mês, foram consumidos 420 kg na fabricação de BB 11. O restante da requisição foi utilizado na produção de BB 12. Determine o custo da matéria-prima consumida na produção de cada produto.