

Lista de Exercícios de Contabilidade de Custos

(Bruni, A. e Famá, R. Gestão de Custos e Formação de Preços, São Paulo : Atlas, 2008 e Martins, E. e Rocha, W. Contabilidade de Custos, Livro de Exercícios, São Paulo : Atlas, 2007)

16) O hospital Bom Samaritano foi inaugurado em janeiro do ano passado, e suas instalações tem vida útil de 20 anos, enquanto os móveis, equipamentos e utensílios têm vida estimada em 10 anos. Durante o primeiro ano, foram realizadas 120 cirurgias. Os gastos estão na tabela abaixo:

Salários e encargos dos médicos	\$80,000
Gastos com construção	\$800,000
Salários e encargos enfermagem	\$40,000
Aquisição de material cirúrgico (40% consumidos)	\$120,000
Compra de equipamentos hospitalares	\$300,000
Salários e encargos da administração	\$20,000
Gastos com equipamentos para administração	\$10,000

Calcule o custo por absorção e o custo integral de uma cirurgia

17) Dona Júlia abriu uma pequena fábrica de pães doces em janeiro, com capacidade para produzir até 900 bandejas com 40 unidades. Cada bandeja tem preço líquido de \$38. Os gastos de instalação foram:

Descrição	valor	Vida útil
Forno elétrico	R\$10.000	10
Masseira	R\$4.000	10
liquidificador	R\$1.800	10
Bandejas, utensílios	R\$2.000	5

Durante o primeiro ano foram produzidas 400 bandejas por mês. Os gastos estão relacionados na tabela. O veículo tem vida útil estimada em 5 anos.

Salários e encargos do pessoal de produção (para até 900 bandejas/mês)	R\$ 80.000
Veículo para entregas	R\$ 16.000
Matérias-primas (apenas 70% foram consumidos)	R\$ 80.000
Telefone	R\$ 1.200
Embalagens (90% consumidos)	R\$ 9.000
Energia elétrica (considerar para produção)	R\$ 3.600

- construa a DRE da empresa do 1º ano
- Qual o custo contábil e o pleno unitário?
- em março do 2º ano, um potencial cliente propôs um contrato de fornecimento de 300 bandejas por mês, a um preço de R\$21 por bandeja. Dona Júlia deve aceitar?

18) Os gastos e estoques da indústria ASD estão relacionados nas tabelas a seguir, e referem-se ao mês de setembro do ano passado. Determine o custo contábil e o custo integral unitário, elabore a DRE do mês de setembro e apure o lucro do mês.

Materiais indiretos consumidos	\$	540.000
Depreciação de móveis administrativos	\$	15.000
Receitas Líquidas de Vendas	\$	1.111.000
Depreciação de máquinas industriais	\$	18.000
Salários de vendedores	\$	12.000
Aquisição de novo equipamento	\$	65.400
Seguros da fábrica	\$	1.200
Salários Administrativos	\$	600
Compras de matérias-primas	\$	2.400
Mão de obra indireta	\$	120.000
Mão de obra direta	\$	6.000
Energia elétrica fábrica	\$	75.000

Estoques	Agosto	Setembro
Matérias-primas	60.000	48000
Produtos em processo	36.000	48000
Produtos acabados	36.000	48000

19) As indústrias IRF venderam em agosto \$180.000, já descontados impostos. O lucro bruto do mês foi de \$38.600, e os estoques estão relacionados na tabela 1. Outros gastos estão relacionados na tabela 2. Calcule o valor das compras de materiais no período, e elabore a DRE.

Estoques		01/ago	30/ago
Materiais	\$	20.000	\$ 16.000
Produtos em Processo	\$	12.000	\$ 16.000
Produtos acabados	\$	12.000	\$ 10.000

Gastos	
MOD	\$ 50.000
Mo indireta	\$ 37.000
Salários de vendedores	\$ 6.000
Salários administrativos	\$ 4.000
Provisão para IR	\$ 10.000
Depreciação de máquinas	\$ 400
Depreciação equipamentos administração	\$ 200
CIF diversos	\$ 2.000

20) Uma indústria de móveis produz 3 modelos de mesa de escritório por encomenda, e recebeu três consultas para os modelos A101, A102 e A103, de respectivamente 160, 92 e 95 unidades. Para a estimativa de preço, a empresa planeja produzir 165, 95 e 98 unidades respectivamente. A empresa trabalha com os seguintes dados:

Matérias primas e tempos de produção:

	A101	A102	A103
Matérias Primas	\$4.950/un	\$2.375/un	\$1.764/un
Tempo de MOD	1,4h/un	1,0h/un	1,0h/un
Tempo de máquina	1,8h/un	1,4h/un	1,9h/un

Os custos indiretos predeterminados são de 2% dos custos diretos. Calcule o custo total e o unitário de cada modelo nessas condições. Ao final das ordens, os custos indiretos apresentam

os seguintes saldos: supervisão, \$2.250, depreciação de máquinas, \$1.600 e outros custos indiretos, \$14.150. Corrija os custos utilizando o tempo de máquina como critério de rateio.

Custos	Variáveis
EE	\$2/h máquina
MOD	\$10/ h MOD
Outros	\$8h/ h máquina

22) A empresa RTY utiliza o custeio por ordem de fabricação. Utilizando os dados, calcule os custos e o lucro bruto por ordem, para os valores reais e os valores estimados. Em 1º de setembro o estoque total de produtos em processo era de \$32.550,00, divididos a seguinte forma:

Data	Descrição	OP11	OP12	OP13	OP 14
	Materiais diretos		\$ 4.500		
	Mão de obra direta		\$ 1.500		
	CIF		\$ 3.750		
01/set	Total	\$ 12.450	\$ 9.750	\$ 10.050	\$ 300

A empresa apropria os CIF's com base em 250% da MOD, e o valor real dos CIF em setembro foi de \$13.500.

Os custos debitados às ordens de produção em setembro foram:

Data	Descrição	OP11	OP12	OP13	OP14	OP 15	OP16
1a30/set	Materiais diretos	450	2.250	1.800	2.700	450	150
1a30/set	Mão de obra direta	300	1.800	1.050	1.500	150	-

31) A empresa ABC iniciou suas atividades em 1/10/200X. Seu único produto é vendido, em média, por \$600 já descontados os impostos, e a empresa paga 5% de comissão aos vendedores sobre esse preço. A capacidade de produção é de 16.000 un/mês.

O volume de produção e de vendas no último trimestre do ano é mostrado na tabela abaixo:

	Produção	Vendas
Outubro	8.000	7.000
Novembro	16.000	7.000
Dezembro	4.000	14.000

Os custos variáveis totalizam \$200 por unidade, e os custos de despesas fixas mensais são:

Salários e encargos dos funcionários	2.000.000
Salários e encargos do pessoal administrativo	300.000
Depreciação dos equipamentos da fábrica	200.000
Aluguel do prédio da fábrica	100.000
Custos diversos de manufatura	100.000
Promoção e Propaganda	50.000

Não houve estoques em processo. Elabore a DRE utilizando o custeio por absorção e direto, utilizando o critério de custo médio ponderado.

32) A empresa W produz malas e tem capacidade de produção de 15.000 un/mês. Produz um único modelo que é vendido por \$45, e sobre esse preço incidem impostos de 20% e comissão de vendas de 15% sobre o preço bruto.

O custo de material direto é de \$15 por unidade, e os custos e despesas mensais são:

Mão de obra direta	60.000
Mão de obra indireta	25.000
Depreciação de equipamentos fábrica	5.000
Despesas administrativas	30.000

Em março foram produzidas 12.000 unidades, e em abril, 15.000. As vendas foram de 9.000 nos dois meses.

Considere que não haviam estoques iniciais em março, e utilizando o critério PEPS (primeiro que entra, primeiro que sai), elabore a DRE de cada mês, pelo custeio variável e pelo custeio por absorção.

33) A companhia ZX tem capacidade instalada para produzir 36000 veículos/ano, mas tem conseguido colocar no mercado nacional somente 24000. O preço médio de venda é de \$10.000 e sua estrutura de gastos é a seguinte:

Material direto: \$4.000/un

Mão-de-obra direta: \$2.500/un

Custos Fixos: \$45.000.000/ano

Despesas fixas e de Admin de Vendas:\$9.000.000/ano

Comissões (sobre receita bruta): 1%

Impostos (sobre receita bruta): 9%

A empresa recebe uma proposta para exportação de 12000 un, ao preço CIF (cost, insurance, freight) de \$7500/un. Devido a incentivos fiscais, as exportações não são tributadas, mas a comissão de vendas passa para 2% e os gastos com frete e seguros são de \$250/un. A empresa deve aceitar a proposta?

34) Uma editora distribui mensalmente 120 mil exemplares da revista M, para 100 cidades, porém tem ociosidade de 20% de sua capacidade. Se lançar a revista H, poderá utilizar toda a sua capacidade de distribuição. A estrutura de custos e despesas é a seguinte:

Custos Variáveis		Revista M	Revista H
Produção	Matérias-primas e embalagens	\$2,26/un	\$1,94/un
Logística	Manuseio	\$20 por mil un.	\$15 por mil un.
	Frete de ida	\$0,50/kg	\$0,50/kg
	Frete de retorno	\$50 por mil un.	\$75 por mil un.

Custos Fixos do Centro de Distribuição:

Aluguel: \$80000

Depreciação: \$260000

Salários e encargos: \$410000

Dados das revistas:

	Revista M	Revista H
Preço de venda por un.	\$7	\$4
Receitas de publicidade por edição	\$300000	\$100000
Peso médio por un.	460g	200g
Encalhe	5%	2%

Outros dados:

A receita de vendas não tem tributação, a de publicidade é tributada com alíquota de 10%
O frete de retorno inclui o manuseio e o descarte, e não há geração de receitas de reciclagem
Os custos fixos são alocados às revistas na proporção da quantidade de exemplares distribuídos.

Calcule:

O lucro mensal só com a distribuição da revista M, com absorção total dos custos fixos
A margem de contribuição de cada revista (total e por unidade)
A empresa deve distribuir a revista H, para maximizar seus lucros?

35) A empresa D produz um único produto, que é vendido, em média, a \$200 por unidade, incluídos 15% de impostos.

A estrutura de custos e despesas da empresa no último período foi a seguinte:

Matéria-prima: \$20/un

Material de embalagem: \$20/un

Componentes: \$7/un

Salários e encargos da produção: \$40000 por período

Salários e encargos da administração: \$15000 por período

Depreciação de equipamentos da fábrica: \$10000 por período

Seguro dos bens da administração: \$1500 por período

Pede-se:

Calcular o ponto de equilíbrio contábil em unidades físicas e em valor monetário, e o ponto de equilíbrio econômico em unidades e em valor, considerando um lucro-meta de 30% da receita bruta.

36) O hotel AA possui 100 apartamentos, todos de uma mesma categoria. Sua estrutura de custos, despesas e receitas é a seguinte:

Preço da diária por apartamento, já descontados os impostos e taxas: \$150

Despesas variáveis por apartamento: 10% do preço

Custos variáveis por apartamento: \$90

Custos fixos anuais de operação: \$480000

Despesas fixas anuais: \$60000

Calcule:

O ponto de equilíbrio contábil em diárias e em valor, o ponto de equilíbrio econômico em diárias e em valor, considerando um lucro meta de 20% da receita líquida.

A margem de segurança de uma taxa de ocupação de 80%

A capacidade teórica do hotel, em número máximo de diárias por ano

A taxa de ocupação do ponto de equilíbrio contábil e do econômico

O lucro para uma taxa de ocupação de 80%, antes do IR

37) A empresa LT produz dois produtos, L e T, cujos preços de venda, descontados tributos e taxas, são \$120 e \$180 respectivamente. Sobre o preço líquido, é paga uma comissão de 5%. Os custos e despesas fixas são comuns e são de \$50.000 por período. Os custos variáveis são:

	L	T
Matéria-prima	2kg/un (\$8/un)	1kg/un (\$8/un)
Mão-de-obra direta	2,5h/un (\$20/h)	1,5h/un (\$20/h)

Considere quantidades iguais para os dois produtos, e calcule o ponto de equilíbrio contábil em unidades e em valor para cada produto e o PEC da empresa em valor.

38) O hotel AA fez uma ampliação e dividiu seus apartamentos em duas categorias: simples e luxo. As diárias, já descontados os impostos, são \$150 e \$200 respectivamente. A estrutura de custos e despesas é a seguinte:

	Simple	Luxo
Custos e despesas variáveis	\$80	\$110
Custos e despesas fixos identificados	\$182.000	\$378.000
Custos e despesas fixos comuns	\$119.000	

Calcule:

- O PEC para cada categoria, em unidades e em valor, considerando somente os custos e despesas fixos identificados.
- O número de apartamentos simples que precisam ser locados para compensar cada apartamento luxo vago, a fim de amortizar os custos e despesas fixos.
- O ponto de equilíbrio contábil, em unidades e em valor, se o hotel decidir trabalhar com somente uma categoria. Considere que os CDF identificados são elimináveis.

39) Uma empresa levantou os seus custos e chegou à seguinte planilha:

Depreciação de equipamentos: \$75.000
 Mão-de-Obra direta: \$150/un
 Embalagem: \$70/un
 Mão-de-Obra Indireta: \$400.000

Materiais diretos: \$320/un
 Impostos e seguros: \$50.000
 Despesas de vendas: \$150.000
 Comissões de vendedores: \$20/un
 Outros custos por unidade: \$10

Sabendo que o preço de venda praticado é de \$1200,00, qual o ponto de equilíbrio do produto?