



contabilidade
facilitada

Contabilidade de Custos

Margem de Contribuição

A Margem de Contribuição é o preço de venda menos os custos variáveis e as despesas variáveis. Desse modo, a Margem de Contribuição de um produto é o que resta após diminuir os custos variáveis e as despesas variáveis.

É a quantia com a qual o produto contribui para amortizar os custos fixos mais as despesas fixas, e para formar o lucro.

Fator de Restrição

Sem qualquer restrição, o produto mais rentável será o que apresentar maior margem de contribuição unitária.

Se houver alguma restrição (de matéria prima, por exemplo), o produto mais rentável será o que apresentar maior margem de contribuição por fator de restrição. Nesse caso, devemos calcular a margem de contribuição de cada produto e dividir pela quantidade de fator de restrição que o produto utiliza.

(Exame CFC/2024.1) Uma fábrica de brinquedos produz dois tipos de carrinhos: com quatro portas e com duas portas. A demanda mensal de cada tipo de carrinho é de 200 e de 250 unidades, respectivamente. Além disso, o preço de venda e o custo variável unitário de cada tipo de carrinho são os seguintes:

| Tipo de carrinho | Preço de venda | Custo variável |
|------------------|----------------|----------------|
| Quatro portas | 100 | 40 |
| Duas portas | 70 | 30 |

Em janeiro de 2024, a fábrica tinha 900 portas para a produção dos carrinhos que seriam vendidos em fevereiro e não era possível realizar compras adicionais.

Com o objetivo de maximização do resultado, assinale a opção que indica, respectivamente, o número de carrinhos de quatro e de duas portas que devem ser produzidos.

(A) 100 e 250. (B) 200 e 250. (C) 225 e zero. (D) 800 e 50.

(Exame CFC/2020.1) Considere a seguinte situação hipotética:

A empresa Peças e Peças Ltda. fabrica três tipos de peças para caminhão, das quais temos as seguintes informações:

| | Peça A | Peça B | Peça C |
|-----------------------------|--------|--------|--------|
| Preço de Venda | 60,00 | 80,00 | 100,00 |
| Custos e Despesas Variáveis | 20,00 | 30,00 | 40,00 |
| Horas-máquina consumidas | 10 | 5 | 8 |

Sabendo-se que a empresa possui 400 horas-máquina disponíveis, qual deverá ser a ordem de priorização para produção e venda das peças para maximizar o lucro considerando o fator limitativo?

- a) 1º B; 2º C; 3º A
- b) 1º A; 2º C; 3º B
- c) 1º A; 2º B; 3º C
- d) 1º C; 2º B; 3º A

Ponto de Equilíbrio Contábil

Ponto de Equilíbrio Contábil é o ponto em que o lucro da empresa é zero, ou seja, é o ponto no qual a receita total é igual aos custos e despesas totais.

$$\text{Ponto de equilíbrio contábil} = \frac{(\text{Custo Fixos} + \text{Despesas Fixas})}{\text{Margem de Contribuição Unitária}}$$

(Exame CFC/2022.1)

Uma empresa produz e vende um tipo de caderno. O preço de venda unitário do caderno é de R\$ 20,00, enquanto seus custos variáveis são de R\$ 10,00. Além disso, quando o caderno é vendido, a empresa paga aos vendedores uma comissão de 20% sobre o preço de venda. Em 2021, os custos e as despesas fixos foram, respectivamente, de R\$ 60.000,00 e R\$ 30.000,00. Assinale, a seguir, a alternativa que indica o ponto de equilíbrio contábil da empresa, em reais, em 2021.

- A) R\$ 120.000,00
- B) R\$ 180.000,00
- C) R\$ 200.000,00
- D) R\$ 300.000,00

(Exame CFC/2020.2)

Uma empresa tem sua receita de venda por produto de R\$ 600,00 e seu custo variável total é de R\$ 500.000,00. Os custos fixos totais equivalem a R\$ 800.000,00 para uma produção mensal de 2.500 unidades, sendo que essa empresa tem capacidade de produção de 3.000 unidades. Com base nos dados fornecidos, a quantidade de produto e o valor da receita total para alcançar o ponto de equilíbrio contábil são, respectivamente:

- A) 1.500 unidades e R\$ 900.000,00
- B) 1.786 unidades e R\$ 1.071.600,00
- C) 1.847 unidades e R\$ 1.107.700,00
- D) 2.000 unidades e R\$ 1.200.000,00

Ponto de Equilíbrio Financeiro

Não leva em conta a depreciação, amortização e exaustão, que diminuem o lucro, mas não representam saída de caixa.

$$\text{Ponto de equilíbrio financeiro} = \frac{(\text{Custos Fixos} - \text{Dep.}, \text{Amor.}, \text{Exau})}{\text{Margem de Contribuição Unitária}}$$

(FGV/Exame CFC/2024.1) Um estúdio de pilates oferece apenas aulas individuais. Todas as suas operações são realizadas à vista. O preço da hora-aula é de R\$200. Já o custo variável por aula referente ao pagamento dos instrutores é de R\$120. Além disso, o estúdio paga, mensalmente, o salário da secretária e o do contador que são, respectivamente, de R\$3.000 e R\$6.000. Já a depreciação mensal dos aparelhos utilizados é de R\$400. O estúdio ainda incorre e paga a despesa mensal de aluguel, que é de R\$5.000.

O ponto de equilíbrio financeiro do estúdio, em número de aulas, é:

(A) 113. (B) 118. (C) 175. (D) 180.

Ponto de Equilíbrio Econômico

Considera o custo de oportunidade no cálculo do ponto de equilíbrio.

$$\text{Ponto de equilíbrio econômico} = \frac{(\text{Custos Fixos} + \text{C. de Oportunidade})}{\text{Margem de Contribuição Unitária}}$$

(Exame CFC/2018.2) As seguintes informações são referentes a uma indústria que produz apenas um produto; analise-as.

- Preço de venda do produto: R\$ 250,00/unidade.
- Custos e despesas variáveis: R\$ 150,00/unidade.
- Custos e despesas fixos: R\$ 12.000/mês.
- Amortização do principal (empréstimos): R\$ 2.000/mês.
- Remuneração do capital próprio: R\$ 3.000/mês.
- A indústria compra e vende somente à vista.

Com base apenas nas informações disponíveis e desconsiderando depreciação e tributos, assinale a alternativa correta que indica, respectivamente, as quantidades mínimas do produto (em unidades) que deveriam ser vendidas mensalmente suficientes para: 1) a indústria atingir o ponto de equilíbrio contábil; 2) a indústria remunerar o capital próprio; e 3) a indústria amortizar o principal de suas dívidas e remunerar o capital próprio.

A) 48, 52 e 60. B) 48, 60 e 68. C) 120, 150 e 170. D) 120, 150 e 270.

Margem de Segurança

A margem de segurança indica a quantidade em que a empresa está operando acima do ponto de equilíbrio, ou seja, indica o quanto as vendas podem cair antes de a empresa entrar em prejuízo.

Por exemplo, se uma empresa possui ponto de equilíbrio de 900 unidades e vende atualmente 1.000 unidades, então a sua margem de segurança é de 100 unidades.

Pode também ser indicada em percentual. Nesse caso, a margem de segurança seria de 10% ($100/1.000 = 10\%$).

Questão Anterior Resolvida

(FGV/Exame CFC/2024.1)

Uma relojoaria vende um determinado tipo de relógio por R\$800 cada. Além disso, o seu ponto de equilíbrio é de 400 unidades de relógio.

Em maio de 2024, a receita apurada pela loja foi de R\$500.000.

A margem de segurança da relojoaria em maio de 2024 foi de

(A) 36,00%. (B) 43,75%. (C) 56,25%. (D) 64,00%.

Questão Anterior Resolvida

(Exame CFC/2018.1)

Considere os seguintes dados da empresa Liberati S/A:

- Quantidade vendida = 258 u.
- Custos e despesas variáveis = R\$ 350,00/u.
- Custos e despesas fixos = R\$ 56.000,00/mês.
- Preço de venda = R\$ 600,00/u.

A margem de segurança operacional, em unidades, é de:

- A) 34 unidades.
- B) 38 unidades.
- C) 224 unidades.
- D) 258 unidades.