Técnico em Vendas

Custos e Formação de Preços

Professor: Jorge Augusto Costa

Conteúdo: Sistemas de Custeios e Ponto de Equilíbrio

(Custos para Tomada de Decisão)

Data: 19/09/2018

Atividade 3

A empresa Bolo Doce Ltda. produziu e vendeu 50 Bolo de aniversário de 2,5kg seu único produto, e para tanto consumiu para cada bolo:

Bolo	
200 ml de leite de coco	R$ 3,50
2 Xicaras (chá) de farinha de trigo	R$ 1,50
1 Xícara (chá) de chocolate em pó	R$ 6,00
2 Xícaras (chá) de açúcar	R$ 1,60
1,5 Colher (sopa) de fermento	R$ 3,00
5 Ovos	R$ 1,50
0,5 Xícara (chá) de óleo de coco	R$ 1,20
Cobertura	
gamas de coco em flocos	R$ 2,50
gramas de manteira/Magarina	R$ 2,80
2 latas de leite condençado	R$ 11,00
6 gemas de ovos	R$ 1,50

Atividade 3 cont.

Sabendo que os custos e despesas fixas da empresa Bolo Doce Ltda. são de R$ 6.000,00 (aluguel, despesas administrativas, energia, etc.) e que o custo da mão de obra direta é de R$1.800,00 de salário e encargos trabalhistas

Pede-se:

a) Que preço deve ser vendido, para se obter um lucro de 15%?

Atividade 3 - Solução

Calcular o custo unitário:

Bolo	
200 ml de leite de coco	R$ 3,50
2 Xicaras (chá) de farinha de trigo	R$ 1,50
1 Xícara (chá) de chocolate em pó	R$ 6,00
2 Xícaras (chá) de açúcar	R$ 1,60
1,5 Colher (sopa) de fermento	R$ 3,00
5 Ovos	R$ 1,50
0,5 Xícara (chá) de óleo de coco	R$ 1,20
Cobertura	
gamas de coco em flocos	R$ 2,50
gramas de manteira/Magarina	R$ 2,80
2 latas de leite condençado	R$ 11,00
6 gemas de ovos	R$ 1,50
TOTAL	**R$ 36,10**

Neste caso temos que somar o custo da mão de obra direta, mas a referencia estão pelo total então para produção de 50 unidades temos 1.800/50 = 36,00. Dessa forma o custo unitário fica:
36,10 + 36,00 = 72,10.

Atividade 3 – Solução

Calcular o custo unitário

Neste caso temos que somar o custo da mão de obra direta, mas a referência estão pelo total então para produção de 50 unidades temos:

1.800/50 = 36,00.

Dessa forma o custo unitário fica:

36,10 + 36,00 = 72,10.

Atividade 3 – Solução

Agora temo que incluir os custos e despesas fixas ao custo unitário, assim temos:

Despesas custos e despesas fixas: 6.000,00

Para se saber quanto dos custos e despesas fixas serão adicionados a cada uma das 50 unidades de bolos devemos dividir os 6.000,00 por 50.

Então temos:

6.000,00 / 50 = 120,00

Atividade 3 – Solução

Agora temo que incluir os custos e despesas fixas ao custo unitário, assim temos:

Despesas custos e despesas fixas: 6.000,00

Para se saber quanto dos custos e despesas fixas serão adicionados a cada uma das 50 unidades de bolos devemos dividir os 6.000,00 por 50.

Então temos:

6.000,00 / 50 = 120,00

E somar ao custo unitário

Atividade 3 – Solução

Vamos agora somar os custos e despesas fixas ao custo unitário, assim temos:

Cálculo do preço de venda com lucro de 15%	
Custo unitário Mat. Prima	36,10
Custo Mão de Obra Direta (1800/50)	36,00
(=) Custo Unitário total	**72,10**
Despesas Variáveis Unitária (6000,00/50)	120,00
Sub total	**192,10**
? Lucro desejado de 15%	
Preço de Venda com lucro de 15%	

Atividade 3 – Solução

Para obter o preço com 15% de lucro.

Vamos fazer o cálculo do índice (I) a ser aplicado sobre o sub total obtido na operação anterior.

I = 1 / (1-% de lucro desejado)

I = 1 / (1 – 0,15)

I = 1,1765

Então o preço fica

Preço de venda com lucro de 15% (PV) = I x Sub total

PV = 192,10 x 1,1765

PV = 226,00

Atividade 3 – Solução

Resumindo.

Cálculo do preço de venda com lucro de 15%	**R$**	**%**
Custo unitário Mat. Prima	36,10	16,0%
Custo Mão de Obra Direta (1800/50)	36,00	15,9%
(=) Custo Unitário total	**72,10**	**31,9%**
Despesas Variáveis Unitária (6000,00/50)	120,00	53,1%
Sub total	**192,10**	85,0%
Indice (1 / (1- 0,15)	1,1765	
? Lucro desejado de 15%	33,90	15,0%
Preço de Venda com lucro de 15%	**226,00**	**100,0%**

Atividade 4

A empresa Bolo Doce Ltda. produziu e vendeu 150 Bolo de aniversário de 2,5kg seu único produto, e para tanto consumiu para cada bolo:

Bolo	
200 ml de leite de coco	R$ 3,50
2 Xicaras (chá) de farinha de trigo	R$ 1,50
1 Xícara (chá) de chocolate em pó	R$ 6,00
2 Xícaras (chá) de açúcar	R$ 1,60
1,5 Colher (sopa) de fermento	R$ 3,00
5 Ovos	R$ 1,50
0,5 Xícara (chá) de óleo de coco	R$ 1,20
Cobertura	
gamas de coco em flocos	R$ 2,50
gramas de manteira/Magarina	R$ 2,80
2 latas de leite condençado	R$ 11,00
6 gemas de ovos	R$ 1,50

Atividade 4 cont.

Sabendo que os custos e despesas fixas da empresa Bolo Doce Ltda. são de R$ 6.000,00 (aluguel, despesas administrativas, energia, etc.) e que o custo da mão de obra direta é de R$1.800,00 de salário e encargos trabalhistas

Pede-se:

a) Que preço deve ser vendido, para se obter um lucro de 15%?

Análise do Ponto de Equilíbrio - *Break-Even Point*

Permite compreender como o lucro pode ser afetado pelas variações nos elementos que integram as receitas de vendas e os custos e despesas totais.

Corresponde a certo nível de atividades onde o lucro será nulo.

Relembrado

Custos Diretos

São aqueles identificáveis com cada produto de maneira clara, direta e objetiva;

Nota: a associação e a apropriação se processa através de mensuração direta.

Exemplo: matéria-prima (identificada), mão de obra direta etc.

Relembrado

Custos Indiretos

São aqueles alocados a cada produto através de estimativas e aproximações.

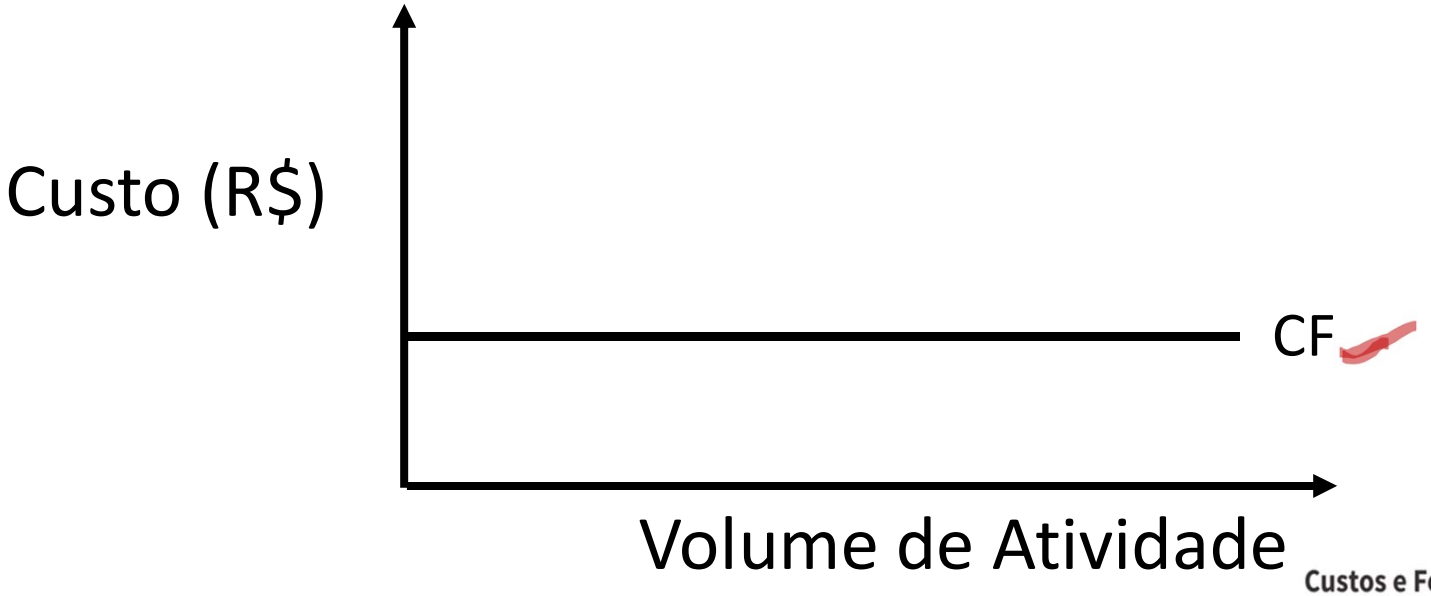
Nota: a associação pode conter subjetividades e o grau de precisão da mensuração é baixo.

Exemplo: aluguel, energia elétrica, mão de obra indireta (supervisão) etc.

Relembrado

Custos Fixos

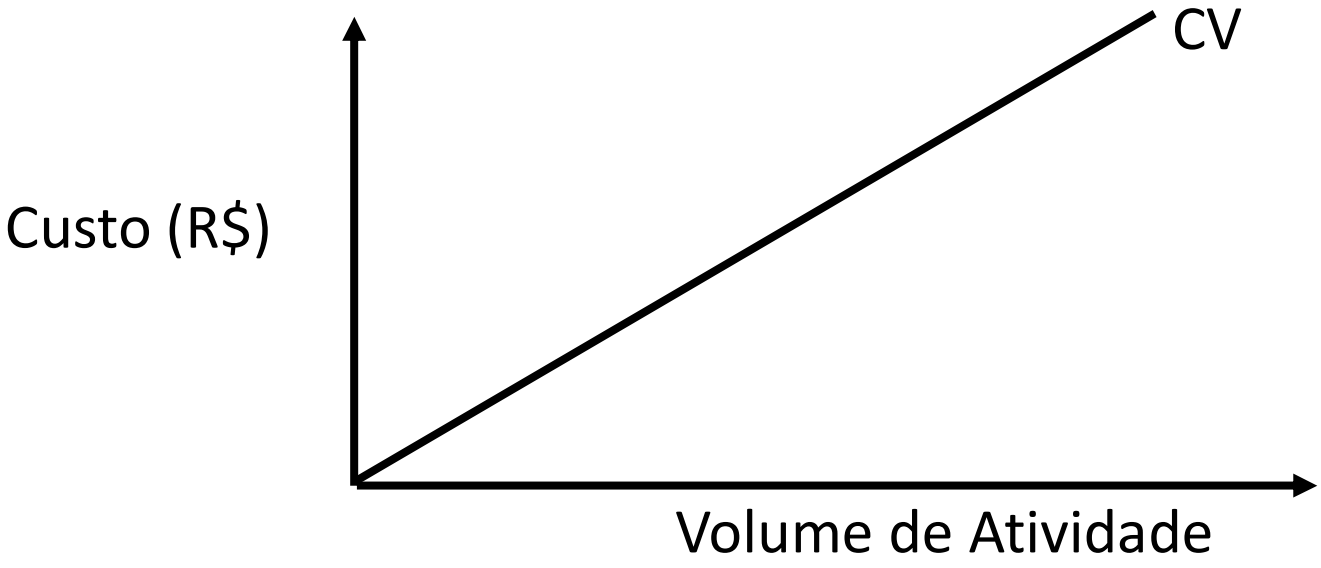
São aqueles cujo montante independe do volume, dentro de determinado período. **Exemplo: aluguel, salários, seguros etc.**



Relembrado

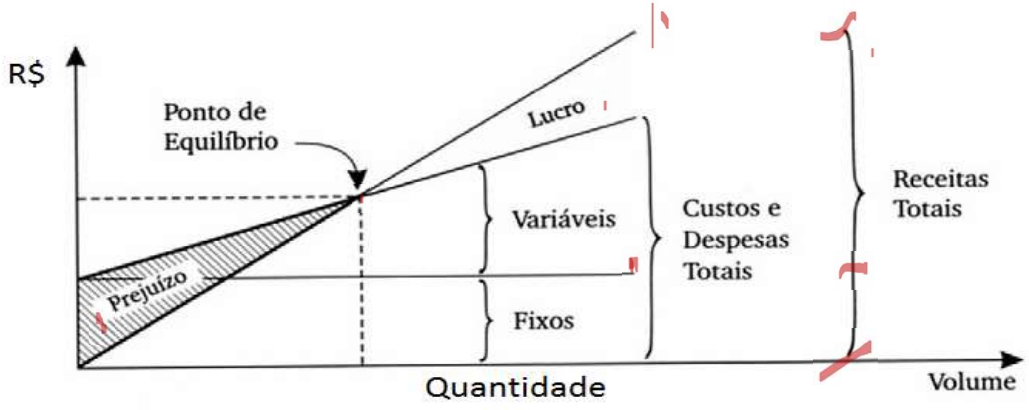
Custos Variáveis

São aqueles cujo montante acompanha o volume de atividade, dentro de certo período. **Exemplo: mão de obra, matéria-prima etc.**

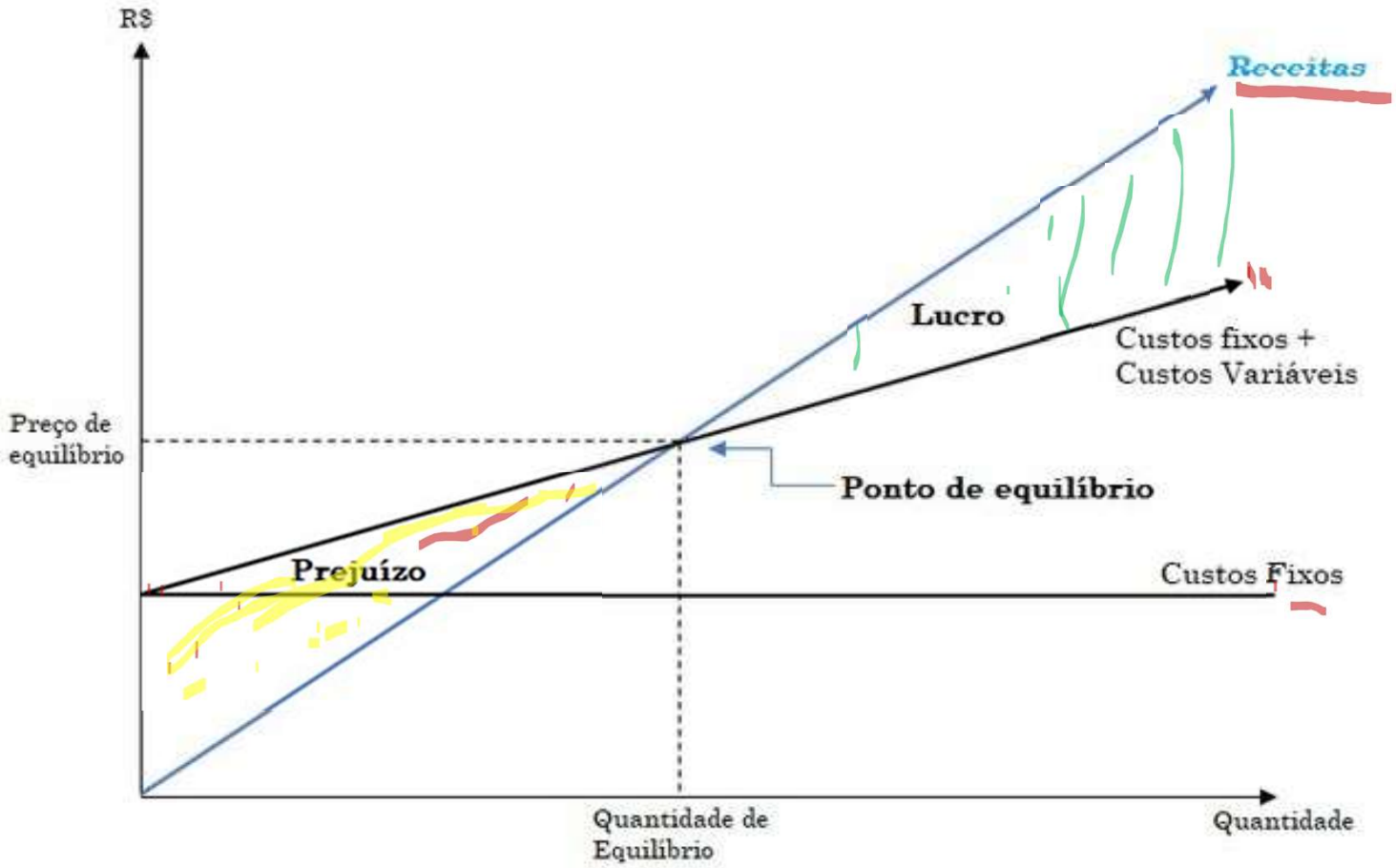


Ponto de Equilíbrio

É o volume em que as receitas totais igualam-se aos custos totais de um mesmo período considerado. No ponto de equilíbrio, a empresa consegue absorver todos os seus custos fixos e variáveis até aquele ponto. A partir desse nível, o empreendedor começa a gerar lucro, abaixo desse nível a empresa opera com prejuízos.



Custos Fixos, Variáveis e Ponto de Equilíbrio



Relembrado

Elementos de custos

- **Material Direto (MD):** todo material que pode ser alocado diretamente à unidade do produto que está sendo fabricado e que sai da fábrica incorporado ao produto. Exemplo: embalagem.
- **Mão de Obra Direta (MOD):** todo o salário pago ao operário que trabalha diretamente no produto, cujo tempo pode ser identificado com a unidade que está sendo produzida.
- **Custos Indiretos de Fabricação (CIF):** todas as despesas relacionadas com a fabricação e que não podem ser economicamente separadas entre as unidades que estão sendo produzidas.

E as despesas?

Conceito de Direto e Indireto é aplicado apenas aos Custos.

Conceito de Variável e Fixo é aplicado para os Custos e para as Despesas.

Exemplos

- Despesa Fixa: Salário do Gestor
- Despesa Variável: Comissão de Venda

Análise do Ponto de Equilíbrio

Elementos envolvidos

1. As quantidades produzidas e vendidas e os respectivos preços, determinantes das receitas de vendas.
2. Os custos e despesas variáveis e fixos.

Análise do Ponto de Equilíbrio

Representação dos elementos

1. **q** – quantidades produzidas e vendidas
2. **p** – preço unitário de venda
3. **cv** – custo variável unitário
4. **CF** – custos fixos
5. **DF** – despesas fixas
6. **p.q** – receita total de vendas
7. **cv.q** – custo variável total
8. **CFT** = Custo Fixo Total = CF + DF
9. **Mcun** = PVun – CDVun
10. **LL** = Lucro Líquido

Análise do Ponto de Equilíbrio

DRE

Estrutura da Demonstração do Resultado	
(+) Receitas de vendas	p.q
(-) Custo variável total	cv.q
= Margem de contribuição total	q(p-v)
- Custos Fixos Totais	CFT
= Lucro Líquido	LL

Exercitando

- A empresa Alvorada LTDA., vendeu em determinado mês 20.000 unidades de determinado produto por R$ 30,00 cada.
- Seus custos com mão de obra e matéria prima atingiram R$ 15,00 por unidade produzida e os custos com aluguel foram de R$ 90.000,00.
- Considerando esses gastos, faça a demonstração do Resultado da empresa pelo método custo x volume x lucro.

Resolução

Estrutura da Demonstração do Resultado	
(+) Receitas de vendas	600.000,00
(-) Custo variável total	300.000,00
= Margem de contribuição total	300.000,00
- Custos Fixos Totais	90.000,00
= Lucro Líquido	210.000,00