

## Ponto de Equilíbrio

O ponto de equilíbrio diz respeito a uma margem de segurança de determinados negócios com características de movimentação comercial. Ele é um indicador de risco operacional.

Publicado por: Marcos Noé Pedro da Silva em Função

O termo Ponto de Equilíbrio está ligado a conceitos relacionados à Administração, Contabilidade e Economia. Ele diz respeito a uma margem de segurança de determinados negócios com características de movimentação comercial. O Ponto de Equilíbrio é um importante indicador do risco operacional de determinado negócio quando comparado com a capacidade de produção ou com a demanda máxima do mercado. Vamos de forma bem prática e eficaz demonstrar como determinar o Ponto de Equilíbrio de uma empresa, com base em três elementos administrativos: **Custo, Receita e Lucro.**

Um fabricante vende um produto por R\$ 1,20 a unidade. Considerando que para produzir essa mercadoria ele tem um custo fixo de R\$ 560,00 mais o custo variável de R\$ 0,80 por unidade fabricada. Determine o Ponto de Equilíbrio dessa mercadoria em relação à estabilidade financeira da empresa pela sua produção e venda.

Estabelecer o Ponto de Equilíbrio dessa mercadoria consiste em determinar a quantidade de peça a ser vendida para que a receita seja igual às despesas, ocasionando um lucro nulo. Para tal determinação vamos construir as funções administrativas do movimento financeiro do produto.

Custo de produção

$$FC(x) = 560 + 0,80x$$

Receita

$$FR(x) = 1,20x$$

A equivalência entre a receita e o custo surge no momento em que os dois valores são iguais. Observe:

$$FR(x) = FC(x)$$

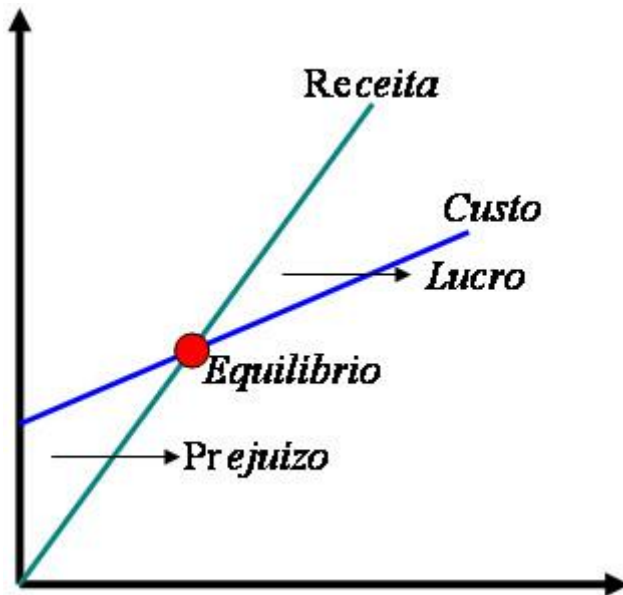
$$1,20x = 560 + 0,80x$$

$$1,20x - 0,80x = 560$$

$$0,40x = 560$$

$$x = 1400$$

O ponto de Equilíbrio dessa fábrica está fixado na produção e venda de 1400 unidades. Acima desse valor, geração de lucro líquido; abaixo desse valor, prejuízo.



O Ponto de Equilíbrio será determinado realizando a igualdade entre o a função receita e a função custo.