

Máquina de Precificação — Guia Rápido com Exemplos

Professor Chagas • Guia para estudantes de Contabilidade, Economia, Administração e Marketing. Fórmulas alinhadas à ferramenta e exemplos numéricos práticos para testar.

1) Markup × Margem

Relação entre markup (k) sobre o custo e margem (m) sobre o preço.

$$k = m / (1 - m)$$

$$m = k / (1 + k)$$

$$P = C (1 + k)$$

Exemplo — Transformando m em k e calculando P

$$C = 50.00, m = 40\% \rightarrow k = m / (1 - m) = 66.67\%$$

$$P = C(1+k) = 50.00 \times (1 + 0.6667) = 83.33$$

2) Imposto "por dentro" (ad valorem)

Quando o imposto está embutido em P, a receita líquida é $RL = P(1 - t)$. Para encontrar P a partir de R (gross-up): $P = R / (1 - t)$.

$$RL = P (1 - t)$$

$$P = R / (1 - t)$$

Exemplo — Cálculo de RL e Gross-up

$$\text{Se } P = 100 \text{ e } t = 18\% \rightarrow RL = 100 \times 0.82 = 82.00$$

$$\text{Se } R = 82 \text{ e } t = 18\% \rightarrow P = 82 / 0.82 = 100.00$$

3) Margem de Contribuição (MC)

MC sobre a receita líquida desconta custos variáveis não percentuais (F) e taxas percentuais a sobre P.

$$MC = P (1 - t) - (F + a P)$$

$$MC\%_{RL} = MC / [P (1 - t)]$$

Exemplo — MC e MC% sobre RL

$$P = 163,14; t = 18\%; a = 15,5\%; F = 41,60$$

$$RL = 163,14 \times 0,82 = 133.77$$

$$aP = 15,5\% \times 163,14 = 25.29$$

$$MC = RL - (F + aP) = 66.89 \rightarrow MC\%_{RL} = 50.00\%$$

4) Encontrar P para meta de MC% (sobre RL)

$$P = F / ((1 - m_c)(1 - t) - a)$$

Exemplo — Preço mínimo para a meta

$$\text{Meta } m_c = 50\%; t = 18\%; a = 15,5\%; F = 41,60$$

$$\text{denom} = (1 - 0,50) \times (1 - 0,18) - 0,155 = 0.255$$

$$P = 41,60 / 0.255 = 163.14$$

5) Frete e taxa fixa por pedido → unitário (rateio)

Divida o custo por pedido pelo número de unidades U e some os valores unitários em F.

$$\text{frete_unit} = \text{frete_pedido} / U$$

$$\text{taxa_fixa_unit} = \text{taxa_fixa_pedido} / U$$

Exemplo — Distribuição por U

$$\text{frete_pedido} = 12,00; \text{ taxa_fixa_pedido} = 0,60; U = 3$$

$$\text{frete_unit} = 12,00/3 = 4.00; \text{ taxa_fixa_unit} = 0,60/3 = 0.20$$

→ some em F.

6) Descontos e promoções

$$P_promo = P (1 - d)$$

$$d_ef = 1 - (1 - d1)(1 - d2)$$

Exemplo — Desconto simples e sucessivo

$$P = 163,14; d = 10\% \rightarrow P_promo = 163,14 \times 0,90 = 146.83$$

$$d1=10\%, d2=5\% \rightarrow d_ef = 1 - 0,90 \times 0,95 = 14.5\% \rightarrow P = 139.48$$

7) Ponto de equilíbrio (break-even)

$$Q_PE = CF / CU$$

Exemplo — Quantidades necessárias

$$CF = 20.000; CU = 28 \rightarrow Q_PE = 20.000 / 28 = 714.29 \text{ unidades}$$

Arredondando para cima: 715 unidades