

# Cálculo de ROI da solução Tidetech

## Dados Iniciais:

- Custo do produto: R\$ 9.700,00
- Margem de lucro desejada: 30%

### 1. Determinação do preço de venda:

- $\text{Lucro} = \text{Custo} \times \text{Margem de lucro} = \text{R\$ } 9.700,00 \times 30\% = \text{R\$ } 2.910,00$
- $\text{Preço de venda} = \text{Custo} + \text{Lucro} = \text{R\$ } 9.700,00 + \text{R\$ } 2.910,00 = \text{R\$ } 12.610,00$

Portanto, o preço de venda necessário para alcançar uma margem de lucro de 30% sobre o custo é R\$12.610,00.

### 2. Verificação da margem de lucro obtida:

- $\text{Receita (preço de venda)} = \text{R\$ } 12.610,00$
- $\text{Lucro} = \text{Receita} - \text{Custo} = \text{R\$ } 12.610,00 - \text{R\$ } 9.700,00 = \text{R\$ } 2.910,00$

Para calcular a margem de lucro em relação ao custo original do produto:

- $\text{Margem de lucro} = (\text{Lucro} / \text{Custo}) \times 100\%$
- $\text{Margem de lucro} = (\text{R\$ } 2.910,00 / \text{R\$ } 9.700,00) \times 100\% \approx 30\%$

Isso mostra que a margem de lucro obtida foi de aproximadamente 30%, conforme o planejado.

## Cálculo do ROI:

- Lucro Total: R\$ 2.910,00
- Investimento Total: R\$ 11.000,00

Usando a fórmula do ROI:

- $\text{ROI} = (\text{Lucro Total} / \text{Investimento Total}) \times 100\%$
- $\text{ROI} = (\text{R\$ } 2.910,00 / \text{R\$ } 11.000,00) \times 100\%$
- $\text{ROI} = 0,2645 \times 100\%$
- $\text{ROI} \approx 26,45\%$

Portanto, o ROI da empresa Tidetech é de aproximadamente 26,45%.