


O que ele faz:

Mostra o valor mês a mês com rendimento.

Usa juros compostos (valor do mês seguinte depende do anterior).

Ao final, mostra o total acumulado.

// Exemplos:


 Passo a passo do simulador

 1. Entrada de dados (usuário digita):

Valor Inicial: quanto você vai investir no começo (ex: R\$ 1.000)

Taxa mensal: o rendimento da poupança (ex: 0,5% ao mês → digita 0.005)

Meses: por quanto tempo você vai deixar o dinheiro investido (ex: 12 meses)

 2. Cálculo mês a mês (com juros compostos):

O simulador usa esta fórmula a cada mês:

$\text{valorFinal} \leftarrow \text{valorFinal} \times (1 + \text{taxaMensal})$

$\text{valorFinal} \leftarrow \text{valorFinal} \times (1 + \text{taxaMensal})$

Ou seja:

No 1º mês, ele calcula:

$R\$1000 \times (1 + 0,005) = R\$1005,00$

$R\$1000 \times (1 + 0,005) = R\$1005,00$

No 2º mês, ele pega os R\$ 1005,00 e aplica de novo:

$R\$1005,00 \times (1 + 0,005) = R\$1010,03$

$R\$1005,00 \times (1 + 0,005) = R\$1010,03$

E assim por diante...

➡ Isso é chamado de juros compostos, porque o rendimento do mês também rende no mês seguinte.