# Manual do Operador e do Usuário – Simulador de Investimentos

## 1. Introdução

Esta planilha foi desenvolvida para simular investimentos financeiros, permitindo ao usuário visualizar o desempenho projetado dos aportes ao longo do tempo com base em parâmetros como valor investido, rendimento mensal e reinvestimento.

## 2. Objetivo da Planilha

Auxiliar investidores, analistas e entusiastas do mercado a:  
- Planejar aportes mensais.  
- Estimar retorno com base em rendimentos periódicos.  
- Projetar crescimento patrimonial com reinvestimentos.  
- Avaliar resultados acumulados com base em diferentes cenários.

## 3. Estrutura da Planilha

A planilha contém as seguintes abas principais:  
- Parâmetros – Entrada de dados principais (aporte, rendimento, período, etc.).  
- Simulação – Tabela com a evolução mês a mês do investimento.  
- Gráficos – Visualização do crescimento dos aportes e rendimentos.  
- Resumo – Indicadores finais do investimento.

## 4. Guia do Usuário

4.1. Preenchimento dos Parâmetros  
Na aba "Parâmetros", o usuário deve preencher:  
  
| Campo | Descrição | Exemplo |  
|-------------------------|---------------------------------------------------|-------------|  
| Aporte Inicial | Valor aplicado no início da simulação | R$ 5.000,00 |  
| Aporte Mensal | Valor que será investido a cada mês | R$ 1.000,00 |  
| Rendimento Mensal (%) | Rentabilidade estimada ao mês | 0,80% |  
| Duração (meses) | Quantidade de meses da simulação | 60 |  
| Reinvestir Rendimentos? | Sim/Não (define se rendimentos são reinvestidos) | Sim |  
⚠️ Certifique-se de preencher todos os campos em formato numérico ou com listas suspensas.  
  
4.2. Visualizando a Simulação  
Na aba "Simulação", é exibida uma tabela com:  
- Saldo inicial do mês.  
- Aporte realizado.  
- Rendimento recebido.  
- Saldo final.

4.3. Análise com Gráficos  
A aba "Gráficos" mostra:  
- Crescimento do patrimônio total.  
- Comparação entre aportes e rendimentos acumulados.  
  
4.4. Resumo Final  
A aba "Resumo" consolida:  
- Valor final investido.  
- Total de rendimentos acumulados.  
- Patrimônio final.  
- Rentabilidade efetiva.

## 5. Guia do Operador (para manutenção da planilha)

5.1. Fórmulas  
- Fórmulas críticas estão protegidas.  
- Cálculo do rendimento mensal: =Saldo Mês Anterior \* (Rendimento Mensal / 100)  
- Reinvestimento: se "Sim", os rendimentos são somados ao saldo do próximo mês.  
  
5.2. Adicionar mais meses  
- Copiar as últimas linhas da tabela da aba "Simulação".  
- Colar abaixo e ajustar os números do mês.  
- Verificar referências das fórmulas.  
  
5.3. Personalização  
- Alterar layout, formatação e cores dos gráficos.  
- Validar campos com listas suspensas.  
  
5.4. Proteção  
- Revisão > Proteger Planilha (com senha).  
- Permitir edição somente dos campos de entrada.

## 6. Exemplos de Uso

Exemplo 1 – Investimento conservador:  
- Aporte inicial: R$ 1.000  
- Aporte mensal: R$ 500  
- Rendimento: 0,6%  
- Prazo: 36 meses  
Resultado esperado: Crescimento constante com valorização significativa via reinvestimento.

## 7. Glossário

- Aporte: Valor investido.  
- Rendimento Mensal: Percentual de retorno sobre o capital.  
- Reinvestimento: Ato de aplicar novamente os rendimentos.  
- Patrimônio Acumulado: Soma dos aportes e rendimentos ao longo do tempo.