

Calculadora de Juros Compostos

Aluno: Andre Moisés Vieira da Silva Müller

Data: 2025-12-18

1. Descrição do Projeto

Aplicação em Flet que calcula a evolução de um investimento com aportes mensais e capitalização mensal. Este relatório apresenta cenários de teste, gráficos e arquivos CSV gerados.

Requisitos implementados:

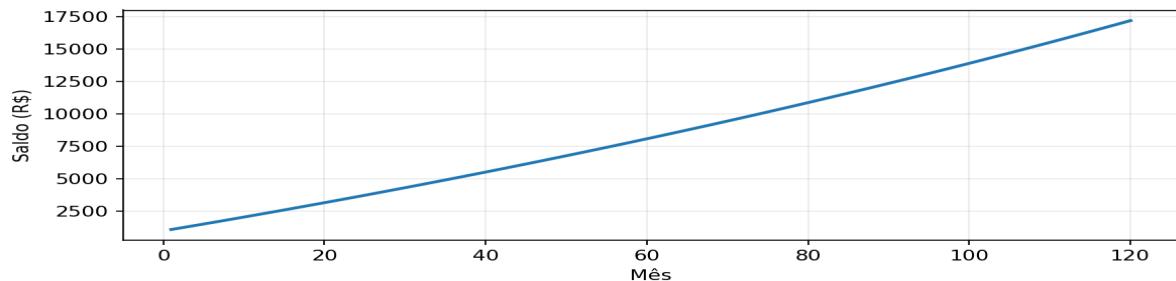
- Entradas: capital inicial, aporte mensal, taxa anual (%), período (anos)
- Cálculo mês a mês com capitalização mensal
- Gráfico da evolução gerado por matplotlib
- Tabela anual com saldos ao final de cada ano
- Exportação para CSV (arquivo no diretório do projeto)

2. Cenários e resultados

Cenário: Padrão

Parâmetros: capital=1000, aporte=100, taxa=5%, período=10 anos

Saldo final: R\$ 17,175.24 | Total aportado: R\$ 12,000.00 | Juros: R\$ 4,175.24

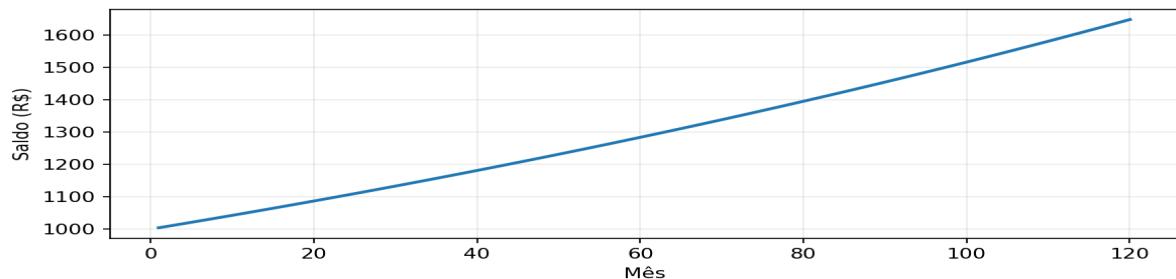


CSV gerado: *exercicios_flet/calculadora_juros/reports/Padrão.csv*

Cenário: Sem aporte

Parâmetros: capital=1000, aporte=0, taxa=5%, período=10 anos

Saldo final: R\$ 1,647.01 | Total aportado: R\$ 0.00 | Juros: R\$ 647.01

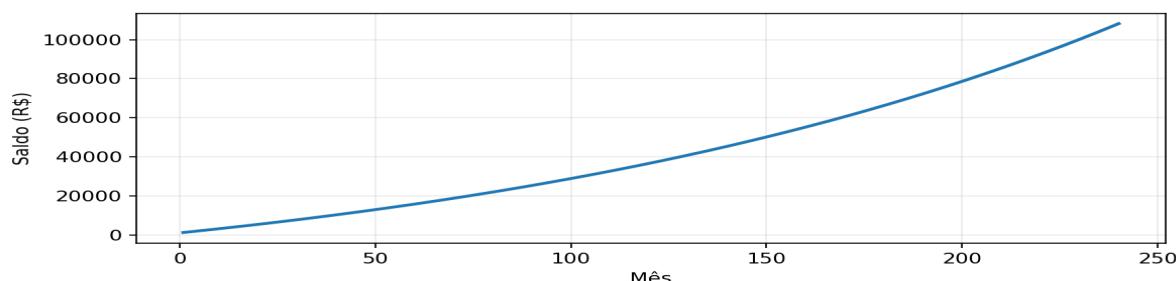


CSV gerado: *exercicios_flet/calculadora_juros/reports/Sem_aporte.csv*

Cenário: Com aporte e taxa maior

Parâmetros: capital=1000, aporte=200, taxa=7%, período=20 anos

Saldo final: R\$ 108,224.07 | Total aportado: R\$ 48,000.00 | Juros: R\$ 59,224.07



CSV gerado: *exercicios_flet/calculadora_juros/reports/Com_aporte_e_taxa_maior.csv*

3. Análise comparativa

Com aporte e taxa maior -> Saldo final: R\$ 108,224.07

Padrão -> Saldo final: R\$ 17,175.24

Sem aporte -> Saldo final: R\$ 1,647.01