

# 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:

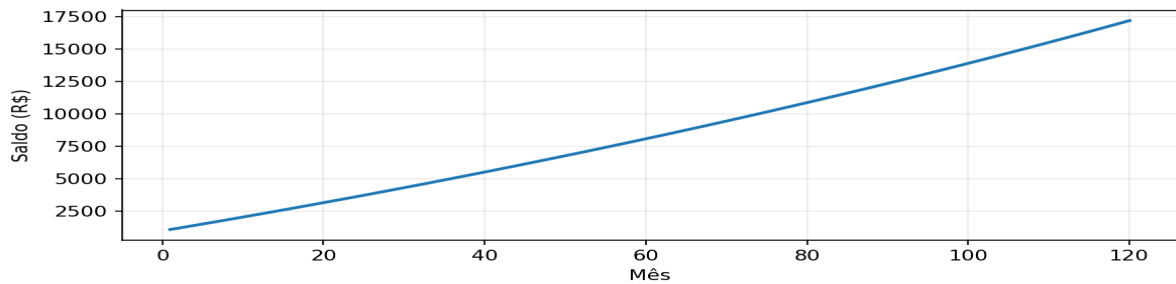
- Entradas: capital inicial, aporte mensal, taxa anual (%), período (anos)
- Cálculo mês a mês com capitalização mensal
- Gráfico da evolução gerado por matplotlib
- Tabela anual com saldos ao final de cada ano
- Exportação para CSV (arquivo no diretório do projeto)

## 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

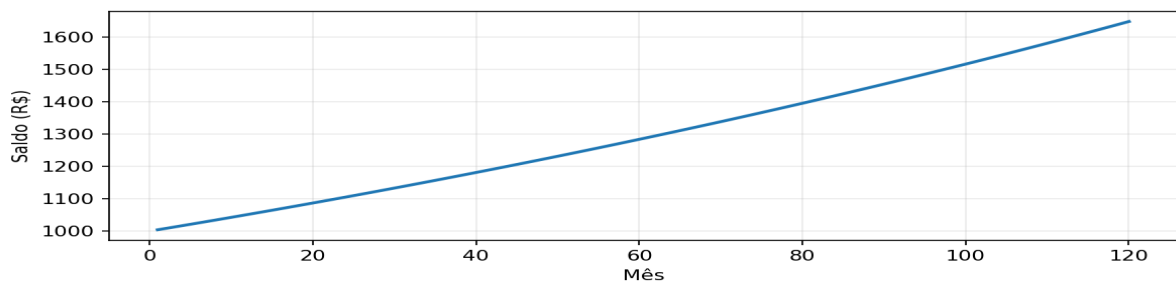


CSV gerado: [exercicios\\_flet/calculadora\\_juros/reports/Padrão.csv](#)

### 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

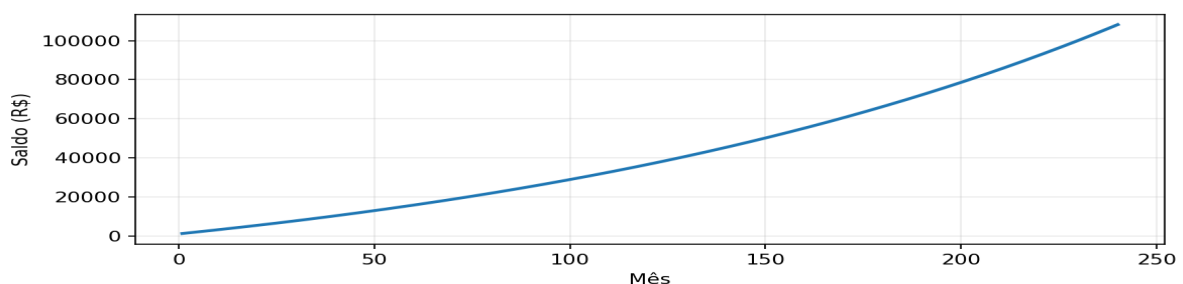


CSV gerado: [exercicios\\_flet/calculadora\\_juros/reports/Sem\\_aporte.csv](#)

### 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