

## Requisitos do Projeto de Simulação Financeira

Lembre-se de que os requisitos podem ser resolvidos com diferentes abordagens, e nosso gabarito é apenas uma forma de implementação.

### Requisito 1: Simulação de Investimento

- ❖ Crie uma função que simule o rendimento de um investimento com base em um valor inicial, uma taxa mensal de rendimento e um período de meses.
- ❖ A função deve retornar o saldo final após o período especificado, com duas casas decimais.

Função: `simularInvestimento`

### Requisito 2: Gerenciamento de Despesas

- ❖ Crie uma função que receba um objeto representando as despesas mensais em diferentes categorias.
- ❖ A função deve calcular e retornar o total de despesas.

Função: `gerenciarDespesas`

### Requisito 3: Obtenção do Mês Atual

- ❖ Crie uma função que retorne o nome do mês atual em formato string.
- ❖ A função deve utilizar um array de nomes dos meses para identificar o mês atual.

Função: `obterMesAtual`

### Requisito 4: Geração de Relatório Financeiro

- ❖ Crie uma função que gere um relatório financeiro com base no investimento inicial, taxa de rendimento, duração do investimento, despesas mensais, meta de investimento e meta de orçamento.
- ❖ O relatório deve incluir:
  - O mês atual.
  - O saldo final do investimento.
  - O total de despesas.
  - Uma mensagem de economia ou excedente em relação ao orçamento.
  - Uma verificação se a meta de investimento foi atingida.
  - Um resumo das despesas por categoria.

Função: `gerarRelatorio`

**Requisito 5: Estrutura de Dados para Despesas**

- ❖ Crie um objeto para armazenar as despesas mensais, utilizando categorias como alimentação, transporte, aluguel e lazer.
- ❖ O objeto deve permitir fácil acesso e modificação dos valores das despesas.

**Requisito 6: Entradas e Configurações do Investimento**

- ❖ Defina variáveis para armazenar o valor inicial do investimento, a taxa mensal de rendimento, a duração do investimento em meses, a meta de investimento e a meta de orçamento mensal.
- ❖ As variáveis devem ser configuráveis para permitir diferentes simulações financeiras.

**Requisito 7: Execução do Relatório**

- ❖ Chame a função `gerarRelatorio` com os parâmetros adequados para gerar e exibir o relatório financeiro no console.
- ❖ A chamada deve utilizar as variáveis e objetos definidos anteriormente.