

Programação para Dispositivos Móveis

Prof Jônatas Carvalho



Agenda

→ Calculadora de Juros Compostos



Sobre o projeto

- O problema a seguir pode ser desenvolvido em Java ou Kotlin. Sinta-se à vontade para escolher a tecnologia com a qual você se sinta mais confortável para trabalhar.
- Utilize uma versão de API que ofereça aproximadamente 90% de cobertura dos dispositivos Android disponíveis no mercado.

Objetivo

- Desenvolver um aplicativo que permita ao usuário calcular o valor final de um investimento com base em juros compostos. O aplicativo deve fornecer uma interface simples onde o usuário insere o valor inicial do investimento, a taxa de juros anual (%), e o número de anos que o investimento ficará aplicado, e exibe o valor final ao longo do período de investimento.

Interface

→ Desenvolva a seguinte interface:

Valor inicial (R\$)

Taxa de juros anual (%)

Número de anos

Calcular Rendimento

Resultado aparecerá aqui

Desenvolvimento

- O aplicativo deve calcular o valor final do investimento ao longo do tempo usando a fórmula de juros compostos:
 - ◆ **$\text{Valor Final} = \text{Valor Inicial} \times (1 + \text{Taxa Anual})^{\text{Anos}}$**
- O resultado do cálculo (o valor final do investimento) deve ser exibido de maneira clara no aplicativo.

Dúvidas?

