

# README

## Aplicativo Evercalc

O Evercalc é um aplicativo Android que fornece duas ferramentas para o usuário, um conversor universal de moedas e um simulador de cálculos financeiros.

O Conversor é simples, leve, rápido e fácil de usar. Esta ferramenta combina conversão de moedas (+150) e conversão de unidades de medidas (Comprimento, Massa, Volume, Área, Temperatura, Velocidade) e faz cálculos de equivalência de taxas de juros.

### Principais características:

- Funciona também sem conexão, com base na última atualização de moeda;
- Usa o mínimo de recursos;
- Foi projetado para ter um tamanho de arquivo tão pequeno quanto possível;
- Vem com 8 tipos de conversores;

Já o Simulador de cálculos auxilia na tomada de decisões em diversas situações do cotidiano como: financiamentos, compra de veículos, imóveis, lojas de departamento e empréstimos, através do cálculo de prestações, taxas de juros e demais informações sobre cálculos financeiros.

### Principais funções que ele possui:

- **Antecipação:** Simule uma quitação de dívida seja ela de valor único ou parcelada;
- **Financiamento:** Qual o valor da prestação que cabe no seu bolso em função do tempo de sua dívida? Saiba quanto efetivamente está pagando, bem como seu saldo devedor e negocie uma redução na taxa de juros cobrada. Descubra efetivamente qual é a taxa de juros embutida num financiamento de veículo, entre outras possibilidades.
- **Comprar à vista:** Simule o valor do bem que você estará em condições de comprar fazendo um determinado esforço. Descubra quanto você precisa economizar por mês para poder comprar um determinado bem à vista. Descubra em quanto tempo você terá dinheiro suficiente para poder comprar um determinado bem à vista.
- **Viver de Renda:** Simule um plano de previdência e saiba qual o valor que você precisaria ter no banco para garantir uma renda mensal de um determinado valor.
- **Juntar Dinheiro:** Faça uma simulação e saiba quanto terá de dinheiro no futuro e descubra em quanto tempo atingirá seu objetivo.

Este simulador é exclusivamente voltado para solucionar dúvidas ligadas a cálculos financeiros, permitindo a simulação de inúmeros cálculos complexos.

Seu objetivo é dar as respostas para algumas das perguntas abaixo que sempre nos fazemos quando temos que lidar com as seguintes situações:

- Quanto eu teria que juntar todo mês para obter um determinado valor no banco?
- Qual o valor que eu precisaria ter no banco para garantir uma renda mensal de um determinado valor?
- Caso eu deposite um certo valor no banco hoje e deixe rendendo juros, numa aplicação, quanto eu terei após um dado período?
- Quero financiar um veículo, mas não sei ao certo se o que estão me oferecendo seria realmente um bom negócio!
- Para financiar um certo veículo, o vendedor informa que a taxa de juros é de 0,89% a.m. Como posso saber se essa taxa está realmente de acordo com o financiamento?
- Um determinado veículo é anunciado por um certo valor a vista e financiado a uma taxa X, um período Y e por um certo valor de parcela. Com base nisso, qual será o valor financiado e qual o valor de entrada deste financiamento?
- Qual é a taxa de juros que irei pagar ao fazer um financiamento para aquisição de um determinado bem?
- Tenho uma dívida parcelada, qual seria o valor de quitação dessa dívida caso eu pagasse hoje?
- Tenho uma dívida de valor único para pagamento futuro, qual seria o valor de quitação caso eu pagasse hoje?
- Quitar um financiamento ou investir o dinheiro?
- Como construir um patrimônio de 1 milhão de reais dentro de 3 a 8 anos? Simulações financeiras utilizando diferentes parâmetros (prazo, taxa, etc) podem ajudar a idealizar um plano para alcance desses e outros objetivos.

#### **Principais características:**

- Interface simples e objetiva para preenchimento das informações solicitadas;
- Permite descobrir diferentes incógnitas para um mesmo cálculo;
- O período pode ser fornecido em anos ou em meses desde que a taxa de juros seja fornecida na mesma unidade de tempo;