

1. CDB e CDC

Leia, Interprete e faça um simulador para o seguinte problema (Contexto Adaptado).

1. O bancos captam dinheiro para suas operações por meio de CDBs (Certificado de Depósito Bancário), dentre outras formas
2. Por outro lado eles fazem Empréstimos aos seus clientes em operações ditas CDC (Crédito Direto ao Consumidor)
3. Para o CDB o cliente do Banco receberá uma recompensa pelo investimento;
4. A taxa de juros do CDB é um valor percentual entre 1% e 20% ao ANO aplicada em Juros Compostos.
5. Já o CDC é um valor percentual geralmente entre 1% e 17% a.m (ao mês), a depender do tipo do empréstimo, em Juros Compostos.
6. O Cliente paga o CDC mensalmente em parcelas iguais. Os prazos comuns são 24x, 36x e até 60x.
7. O Lucro do Banco é o Juros dos Empréstimos descontado o quanto ele pagará de Juros para os Investidores de CDB.

Considerando as afirmações acima, **faça um SIMULADOR de CDB e em conjunto um Simulador de CDC (Empréstimo)** do mesmo valor captado.

Para o CDB, solicite os dados necessários, identifique quais pelo contexto.

Em seguida, calcule quando o Banco irá pagar (Valor Investido + Juros CDB) para o Investidor ao final do período escolhido. *Exemplo: Um CDB de vencimento 2033, tem um prazo de 10 anos. 2033 - 2023.*

Já no empréstimo, pergunte os demais dados necessários para simular um empréstimo e mostre quanto o Cliente CDC irá pagar de Juros ao todo para o Banco. Mostre também o valor das Parcelas. E montante total a pagar: Valor pedido os mais os Juros CDC

Por fim, faça um resumo sobre o Lucro do Banco com as transações.