

# DESAFIO LÓGICA AFIADA

21  
dias

by CódigoFonte

# DIA

**SEU PROGRESSO****66,67% para finalizar**

14 DIAS



## **SUPER DESAFIO: Aplicação de Finanças**

O desafio é criar uma aplicação financeira que possui algumas regras de negócio um pouco diferentes do habitual. A primeira regra é que duas contas compartilham o mesmo limite.

É como se eu (Vanessa) e Gabriel tivéssemos cada um uma conta no banco, mas eu posso usar o saldo dele pra ampliar o limite da minha conta, e vice-versa.

Como ainda não estudamos estrutura de dados e nem o conceito de listas e arrays, o que iremos fazer, é criar 2 variáveis que controlam o saldo de 2 contas bancárias. Você pode alterar à vontade o saldo inicial dessas contas.

As regras para o limite das contas serão as seguintes:

- As contas compartilham de um limite, como se fosse contas dependentes. Isso inclusive existe em contas de filhos em alguns bancos. Então, nesse caso, vamos precisar também de uma variável que controle o limite, que inicialmente sempre começará com 0.



- O limite será sempre de 10% da soma do saldo das contas, mas só é liberado a partir de R\$1.000. Ou seja, a partir do momento que o saldo total das duas contas atingir R\$1.000, o limite será de 10% desse saldo total.

Em outro desafio vamos expandir essa aplicação para fazer o histórico de transações.

A ideia é que utilizando um saldo inicial dessas contas, nós iremos efetuar alguns cálculos através de funções que façam o seguinte:

1. Calcular o saldo total das contas;
2. Exibir um alerta caso alguma conta esteja sem saldo ou utilizando o limite;
3. Fazer depósito em alguma das contas;
4. Efetuar débito em alguma das contas;
5. Transferir um determinado valor de uma conta para outra, somente se tiver saldo, ou limite, disponível;
6. Fazer a conversão do saldo (em R\$) para dólar (US\$);
7. Exibir o limite disponível das contas;
8. E só para acrescentar mais uma regra. Ao efetuar um depósito em uma conta, se for feita utilizando o limite, será necessário descontar de imediato do valor a ser depositado 15%, como se uma taxa bancária.

“

A única maneira de ir rápido, é ir bem.

— Robert C. Martin

# DESAFIO... LÓGICA AFIADA

21  
dias

by CódigoFonte

[desafiologicaafiada.com.br](http://desafiologicaafiada.com.br)