

 <p>INSTITUTO FEDERAL Piauí</p>	<p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ</p> <p>Curso: ADS</p> <p>Disciplina: Programação Orientada a</p> <p>Objetos Professor: Ely</p>
---	--

Exercício 07 – parte I

1) Enumere os 3 tipos mais comuns de tratamento de erros e exemplifique com códigos seus ou pesquisados na internet.

Desconsiderar operação

```
class Conta {
    private Long numero;
    private double saldo;

    void debito (double valor) {
        saldo = saldo - valor;
    }

    ...
}
```

Exibir mensagem de erro

```
class Conta {
    private Long numero;
    private double saldo;

    void debito (double valor) {
        if (valor <= saldo)
            saldo = saldo - valor;
        else
            System.out.print("Saldo Insuficiente!");
    }

    ...
}
```

Retornar um código de erro

```
class Conta {  
  
    private Long numero;  
    private double saldo;  
  
    boolean debito (double valor) {  
        if (valor <= saldo) {  
            saldo = saldo - valor;  
            return true;  
        } else  
            return false;  
        }  
  
    ...  
}
```

2) Explique por que cada um dos 3 métodos acima possuem limitações de uso.

- Desconsiderar operação: não tem como saber se a operação foi realizada; nenhuma informação é dada ao cliente.
- Mensagem de erro: dependência entre a classe e sua interface com o usuário; não sinaliza erro para outros métodos.
- Código de erro: complica definição e uso do método (clientes têm que fazer testes); pior para métodos que já retornam valores.

3) Com o código repassado, implemente o como nos slides o lançamento da exceção no método sacar e realize um teste para saques que deixariam o saldo negativo.

4) Crie duas contas e teste o método transferir de modo que a conta a ser debitada não possua saldo suficiente. Explique o que ocorreu.

5) Instancie uma classe banco e crie duas contas. Adicione-as à instancia do banco. Chame o método transferir novamente passando um valor que lance a exceção na classe conta. Você considera que o lançamento da exceção foi “propagado” para o método conta.transferir() e banco.transferir()? Como você avalia a confiabilidade dessa implementação.