

MATERIAL COMPLEMENTAR

<https://www.youtube.com/watch?v=AiluJqJ0r8A>

<https://www.youtube.com/watch?v=Xt0CpwJT5yY>

TRATAMENTO DE EXCEÇÕES

Demonstrar utilização do
TRY/CATCH/FINALY.

Java
Try Catch Finally
Block
Exception Handling

tutorial.eyehunts.com

```
try {  
      
}  
  
catch (...) {  
      
}  
  
finally {  
      
}
```

TRATAMENTO DE EXCEÇÕES

Demonstrar utilização do
THROWS.

TRATAMENTO DE EXCEÇÕES

Demonstrar a criação de uma exceção.



TRATAMENTO EXCEÇÕES - EXEMPLO

Criar aplicação para realizar saque e depósitos.

As validações destes métodos devem lançar exceções que devem ser tratadas no bloco principal.



TRATAMENTO EXCEÇÕES - EXERCÍCIO

- Crie uma Classe CalculoMatematico – Nela, crie um método divisao, que recebe como parâmetros os valores a serem divididos. O retorno é o resultado da divisão (todos os números devem ser do tipo Inteiro)
- Crie uma classe de teste para testar a CalculoMatematico – Nela crie um objeto CalculoMatematico e acesse o método divisao, tentando dividir 4 por 0.
- Execute a classe e veja o que acontece

TRATAMENTO EXCEÇÕES - EXERCÍCIO

- Crie um bloco try...catch no metodo divisao para tratar a operação realizada
- No catch:
 - Informar o objeto do tipo ArithmeticException
 - Imprimir uma mensagem informando que a operação não pode ser realizada
 - Retorna zero

TRATAMENTO EXCEÇÕES - EXERCÍCIO

- Tire o bloco try...catch do método divisao
- Adicione throws ArithmeticException na assinatura do Método
- E na primeira linha do bloco do método, faça uma verificação se o divisor é igual a 0
 - Se for, lance uma exceção
 - throw new ArithmeticException("Texto");
- Na classe de teste, crie um bloco try...catch, tentando executar o método divisão
 - Catch para ArithmeticException
 - No bloco do Catch, imprima o método getMessage() do objeto criado do tipo ArithmeticException

TRATAMENTO EXCEÇÕES - EXERCÍCIO

- Crie uma nova Classe
 - DivisorZeroException
- Na Classe CalculoMatematico, troque ArithmeticException por DivisorZeroException
 - throws DivisorZeroException
 - throw new DivisorZeroException();
- Na classe de teste, troque no Catch ArithmeticException por DivisorZeroException