

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARAÍBA</p>	<p>Engenharia de Computação Disciplina: Algoritmos e Computação Semestre Letivo: 2016 Professor: Marcelo Siqueira / Henrique Cunha</p>
<p>Assunto:</p>	<p>Exceções</p>
<p>Objetivos:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisar a sintaxe de códigos escritos em Python 2. Realizar a validação de dados vindos do usuário 3. Realizar o tratamento de erros e exceções.

ROTEIRO DE AULA 12 – 12/07/2016

1. Encontre potenciais fontes de erros no trecho de código abaixo:

```
dividendo = float(input("Entre com o dividendo: "))
divisor = float(input("Entre com o divisor: "))
quociente = dividendo / divisor
quociente_arredondado = math.round(quociente)
```

Dica: Verifique na documentação da função `math.round()` quais tipos de exceções essa função lança.

2. Escreva um programa que calcula a média de 3 notas e imprime se um usuário passou ou não. A média para que o aluno seja aprovado é 70. Faça a verificação de consistência dos dados. Cada nota deve estar entre 0 e 100 para ser válida. Além disso, verifique se ocorreu uma exceção na recepção dos dados. Para isso você deve procurar a exceção `ValueError`.
3. Escreva um programa que leia inteiros e insira em uma lista com 5 posições. O programa deve perguntar se o usuário deseja continuar ('S' ou 'N'). Caso a resposta seja igual a 'N', então ele deve parar; do contrário, continua. Verifique o que ocorre se ele continuar informando valores além do limite da lista. (Detalhe: Você não pode aumentar o tamanho da lista. Ela deve ter apenas 5 posições.)
4. Resolva o problema encontrado na questão 3.
5. Escreva um programa que contenha uma lista mista com 10 valores de tipos aleatórios (inteiros e strings). O usuário deve informar dois valores inteiros que correspondem a duas posições da lista. Verifique o que ocorre ao somar os valores dessas posições se nelas houver valores de tipos diferentes.
6. Resolva o problema encontrado na questão 5.