



## MÓDULO 4. UNIDADE 3

Exercícios propostos de exceções



### DIRETRIZES GERAIS

- Guardar o documento de soluções com o seguinte formato para entrega:  
**M2\_01\_nome\_apelido1\_apelido2**
- Software recomendado: **Anaconda** – Jupyter. Junto a este documento está um padrão de Jupyter com os enunciados
- **Comentar o código**
- Utilizar nomes de variáveis apropriados. Se vamos guardar uma nota, chamamos a essa variável nota, não n ou x.



### EXERCÍCIOS DE ERROS E EXCEÇÕES

#### EXERCÍCIO 1

Localizar o erro no seguinte bloco de código. Criar uma exceção para evitar que o programa bloqueie e adicionar uma explicação numa mensagem ao utilizador com a causa e/ou solução:

**resultado = 10/0**



### EXERCÍCIOS DE ERROS E EXCEÇÕES

#### EXERCÍCIO 2

Localizar o erro no seguinte bloco de código. Criar uma exceção para evitar que o programa bloqueia e adicionar uma mensagem ao utilizador com a causa e/ou solução:

```
lista = [1, 2, 3, 4, 5]  
lista[10]
```



### EXERCÍCIOS DE ERROS E EXCEÇÕES

#### EXERCÍCIO 3

Localizar o erro no seguinte bloco de código. Criar uma exceção para evitar que o programa bloqueia e adicionar uma mensagem ao utilizador com a causa e/ou solução:

```
cores = { 'vermelho':'red', 'verde':'green', 'preto':'black' }  
cores['branco']
```



### EXERCÍCIOS DE ERROS E EXCEÇÕES

#### EXERCÍCIO 4

Localizar o erro no seguinte bloco de código. Criar uma exceção para evitar que o programa bloqueia e adicionar uma mensagem ao utilizador com a causa e/ou solução:

```
resultado = "20" + 15
```



### EXERCÍCIOS DE ERROS E EXCEÇÕES

#### EXERCÍCIO 5

Fazer uma função chamada **agregar\_uma\_vez()** que receba uma lista e um elemento como argumento. A função deve adicionar o elemento ao final da lista com a condição de não repetir nenhum elemento. Se este elemento já se encontra na lista deve invocar um erro de tipo **ValueError** que devemos capturar e mostrar esta mensagem no seu lugar:

*"Erro: impossível adicionar elementos duplicados => [elemento]."*

Experimentar adicionar os elementos 10, -2, "Olá" na lista de elementos com a função que criou e mostrar o seu conteúdo.

*Pista: podemos utilizar a sintaxe: **elemento in lista***

**elementos = [1, 5, -2]**



### EXERCÍCIOS DE ERROS E EXCEÇÕES

#### EXERCÍCIO 6

Pesquisar na documentação outra exceção que não se utilizou até agora e fazer os seguintes passos:

- Provocar o erro num código de exemplo.
- Uma vez provocadas, vamos controlar com try-except
- Mostrar ao utilizador com uma mensagem personalizada, que estará dentro do except.