



Bem-Vindx à Comunidade DS

Fundamentos de Programação com Python

**Aula #6 - Variáveis Globais vs
Locais e Tipos Mutáveis vs
Imutáveis**

TÓPICOS DA AULA #5

1. Revisão da Aula Anterior
2. Variáveis Locais vs Variáveis Globais
3. Tipos Mutáveis vs Tipos Imutáveis
4. Exemplos
5. Exercícios

1. REVISÃO DA AULA ANTERIOR

REVISÃO DA AULA ANTERIOR

Função Assert:

- Testes Unitários
- Verificação de Parâmetros de Entrada
- AssertionError

REVISÃO DA AULA ANTERIOR

Função Try .. Except:

- Tratamento de erros
- Tratamento de Exceções Individualmente
- Tratamento de Múltiplas Exceções
- Aplicação continua em funcionamento

REVISÃO DA AULA ANTERIOR

Tratamento de Erros:

- Tipos de Erros:
 - Sintáticos
 - Lógicos
- Leitura do Erro
- Função `assert` = Verificação de Resultado
- Função `try .. excpet` = Execução de Código “Sensível”

2. VARIÁVEIS GLOBAIS vs LOCAIS

VARIÁVEIS GLOBAIS vs LOCAIS

Variável Global

Pode ser utilizada em qualquer parte do código

Variável Local

É utilizada somente em uma estrutura (função ou classe)

VARIÁVEIS GLOBAIS *vs* LOCAIS

IT'S CODING TIME!

3. ESTRUTURAS MUTÁVEIS *vs* IMUTÁVEIS

ESTRUTURAS MUTÁVEIS vs IMUTÁVEIS

Estrutura Mutável

Que pode ter o seu conteúdo alterado após a sua declaração

Estrutura Imutável

Que NÃO pode ter o seu conteúdo alterado após a sua declaração

ESTRUTURAS MUTÁVEIS vs IMUTÁVEIS

Exemplos de Estruturas Mutáveis

- Listas
- Dicionários (map)
- Set

ESTRUTURAS MUTÁVEIS vs IMUTÁVEIS

Exemplos de Estruturas Imutáveis

- Numéricos (int e float)
- String
- Booleano (bool)
- Tuplas

ESTRUTURAS MUTÁVEIS vs IMUTÁVEIS

IT'S CODING TIME!

4. EXEMPLOS

EXEMPLOS

IT'S CODING TIME!

Os exemplos estarão dentro do Jupyter Notebook!

5. EXERCÍCIOS

EXERCÍCIOS

IT'S CODING TIME!

Os exercícios estarão dentro do Jupyter Notebook!

PRÓXIMA AULA

PRÓXIMA AULA

- Estruturas Iteráveis
- Slices
- Comprehensions

PERGUNTAS E COMENTÁRIOS?

FONTES EXTERNAS

FONTES EXTRAS

- [Mutable Objects vs Immutable Objects in Python – Real Python.](#)
- [Understanding Python Mutable and Immutable Clearly](#)
- [Mutable vs Immutable Objects in Python | by megha mohan](#)
- [Python Basics: Mutable vs Immutable Objects | by Ventsislav Yordanov](#)

FONTES EXTRAS

- Python Scope & the LEGB Rule: Resolving Names in Your Code – Real Python
- Immutability in Python – Real Python
- Variables and scope — Object-Oriented Programming in Python 1 documentation
- Python Global, Local and Nonlocal variables (With Examples)