

PYTHON PARA QAs



MÓDULO 1 - FUNDAMENTOS DE PYTHON

- 1. Instalação e configuração do ambiente Python;
- 2. Introdução à lógica de programação com Python;
- 3. Operações de Entrada, Processamento e Saída;
- 4. Tipos de Dados em Python (Numéricos, Texto, Booleanos);
- 5. Operadores Aritméticos e Lógicos;
- 6. Comparações e Estruturas Condicionais;
- 7. Manipulação e Formatação de Strings;
- 8. Introdução ao uso de Bibliotecas.



REVISÃO AULA 1

- Métodos de instalação e configuração:
 - Importância de ambientes consistentes para evitar problemas de dependências.
 - Testar o ambiente é uma boa prática para garantir que tudo está funcionando.
- Entrada, Processamento e Saída:
 - Entrada: Função input()
 - Processamento: Manipular os dados para criar novos valores ou gerar resultados;
 - Saída: Exibir os resultados no terminal com print().
- Lógica de Programação Básica:
 - Lógica Sequencial: As instruções são executadas na ordem em que aparecem.
 - Variáveis: Espaços na memória para armazenar valores que podem ser usados depois.



AULA 2 - INTRODUÇÃO E PRIMEIROS PASSOS COM PYTHON

Objetivos da aula:

- Apresentar os tipos de dados em Python:
 - Numéricos
 - Texto
 - Booleanos.
- Apresentar o uso de operadores
 - Aritméticos
 - Comparativos
 - Lógicos
- Introduzir estruturas condicionais para tomada de decisão.
- Introduzir métodos de manipulação e formatação de strings.
- Apresentar o conceito e o uso básico de bibliotecas padrão em Python.



DESAFIO EXTRA - MELHORAR CONTRIBUIÇÃO

- GIT
- Instalação e configuração
- Repositório: https://github.com/apsferreira/curso-python-para-qa



TIPOS DE DADOS EM PYTHON

Tipos Numéricos:

- o int: Inteiros, como 1, 2, -5.
- float: Números de ponto flutuante, como 1.5, -2.3.

Strings (str):

- Cadeias de caracteres, como "Python" ou "Olá!".
- Aspas simples ou duplas podem ser usadas para criar strings.

Booleanos (bool):

Representam valores verdadeiros ou falsos: True e False.

Conversão entre Tipos:

int(), float(), str() para transformar tipos.



OPERADORES ARITMÉTICOS, COMPARATIVOS E LÓGICOS

Operadores Aritméticos:

- Soma (+);
- o subtração (-)
- multiplicação (*);
- o divisão (/);
- módulo (%);
- divisão inteira (//);
- exponenciação (**).

Operadores Comparativos:

- o **==**
- o !=;
- .
- o <;
- o >;
- o <=;
- o >=.



ESTRUTURAS CONDICIONAIS

- Sintaxe básica:
 - o if condicao:
 - O # codigo
 - O elif outra_condicao:
 - O # codigo
 - O else:
 - O # codigo
- Indentação
- Comentários



OPERADORES ARITMÉTICOS, COMPARATIVOS E LÓGICOS

Operadores Lógicos:

- o and: Retorna True se ambas as condições forem verdadeiras.
- or: Retorna True se pelo menos uma condição for verdadeira.
- not: Inverta o valor lógico.



MANIPULAÇÃO E FORMATAÇÃO DE STRINGS

- Métodos de Strings:
 - upper();
 - lower();
 - o replace()
- F-strings para formatação:
 - Combinar texto com variáveis.

alura + FIMP

REVISÃO

- GIT
- TIPOS DE DADOS EM PYTHON
- OPERADORES ARITMÉTICOS, COMPARATIVOS E LÓGICOS
- ESTRUTURAS CONDICIONAIS
- MANIPULAÇÃO E FORMATAÇÃO DE STRINGS

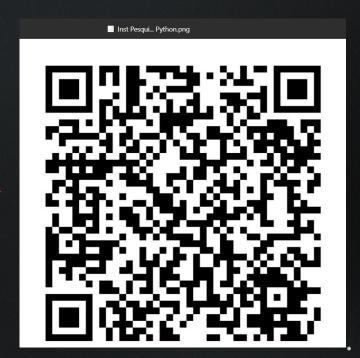


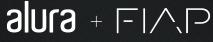
PARA A PRÓXIMA AULA

- Falaremos sobre tipos de dados e operadores
- Desafio de hoje:
 - Criar um programa de uma calculadora:
 - o usuário deverá informar a equação, ex.: 5+5
 - A calculadora deverá continuar funcionando após a realização da operação.

Podemos contar com o seu feedback?

Escaneie o QR Code ao lado e responda nossa Pesquisa de Avaliação.





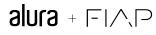
PARA EMPRESAS

OBRIGADO









PARA EMPRESAS

Copyright © 2019 | Professor (a) Nome do Professor

Todos os direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento, é expressament proibido sem consentimento formal, por escrito, do professor/autor.