**CURSO EM VÍDEO – PYTHON**

**Mundo 01**

**Como surgiu**

* 1982 - Guido Van Hossum se apega à linguagem ABC
* 1989 – Problemas com adaptação à linguagem C = Python
* 1995 – Guido ensinou programação nos EUA (projeto CP4E) financiado pela DARPA
* 2001 – Python Software Foundation: Fundação sem fins lucrativos que mantém e coordena a linguagem Python (patrocinada pela Microsoft, Google e Globo)

**Características do Python**

* Linguagem de propósito geral
* Simples, fácil e intuitivo
* Multiplataforma
* Batteries Included (Tem bibliotecas já instaladas)
* Código Aberto
* Organizada
* Orientada a Objetos
* Muitas bibliotecas

**Tipos Primitivos**

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Operações Aritméticos**

Interface gráfica do usuário, Diagrama, Aplicativo, Teams

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

pow(4,3) = 4³

**Utilizando Módulos**

* Utilizando "as" vc pode dar apelido a alguma função da biblioteca. Vejamos com o sqrt: from math import sqrt as raizquadrada 🡪 Agora ao inves de usar sqrt(4), eu uso raizquadrada(4)

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto. Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Manipulando Cadeia de Textos**

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Uma imagem contendo laranja

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto. Imagem de vídeo game

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Imagem de vídeo game

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Uma imagem contendo laranja, teclado

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Imagem de vídeo game

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Tela de computador com fundo laranja

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto. Tela preta com letras brancas

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Tela de computador com fundo laranja

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Tela de laranja

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Imagem de vídeo game

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Tabela

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Uma imagem contendo laranja, relógio

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Uma imagem contendo laranja, teclado

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Tela de computador com fundo laranja

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Tela preta com letras brancas

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Uma imagem contendo laranja, teclado

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Uma imagem contendo laranja, teclado

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

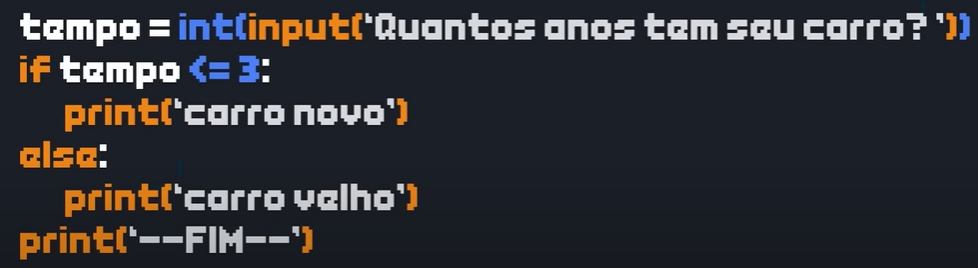
O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Tela de computador com fundo laranja

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

* frase[0] = ‘J’ 🡪 Não pode fazer isso pois frase é uma variável imutável

**Condições**

 🡪 Condição Composta

 🡪 Condição Simplificada

**Cores no Terminal**

Código QR

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto. Tela de jogo de vídeo game

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Texto branco sobre fundo preto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Mundo 02**

**Condições Aninhadas**

Texto branco sobre fundo preto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Estrutura de repetição for(laço)**

Gráfico

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto. 🡪 Laço com variável de controle

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Uma imagem contendo Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Estrutura de repetição while(enquanto)**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto. 🡪 Estrutura de repetição com teste lógico

Fundo preto com letras vermelhas

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Mundo 03**

**Interrompendo repetições while**

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto. Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto. 🡪 While True = Loop Infinito

* print(f'A soma vale {s}') 🡪 Chama-se “f string”, uma interpolação dentro de strings

**Tuplas**