

Iniciei.PY

Iniciando com a linguagem Python

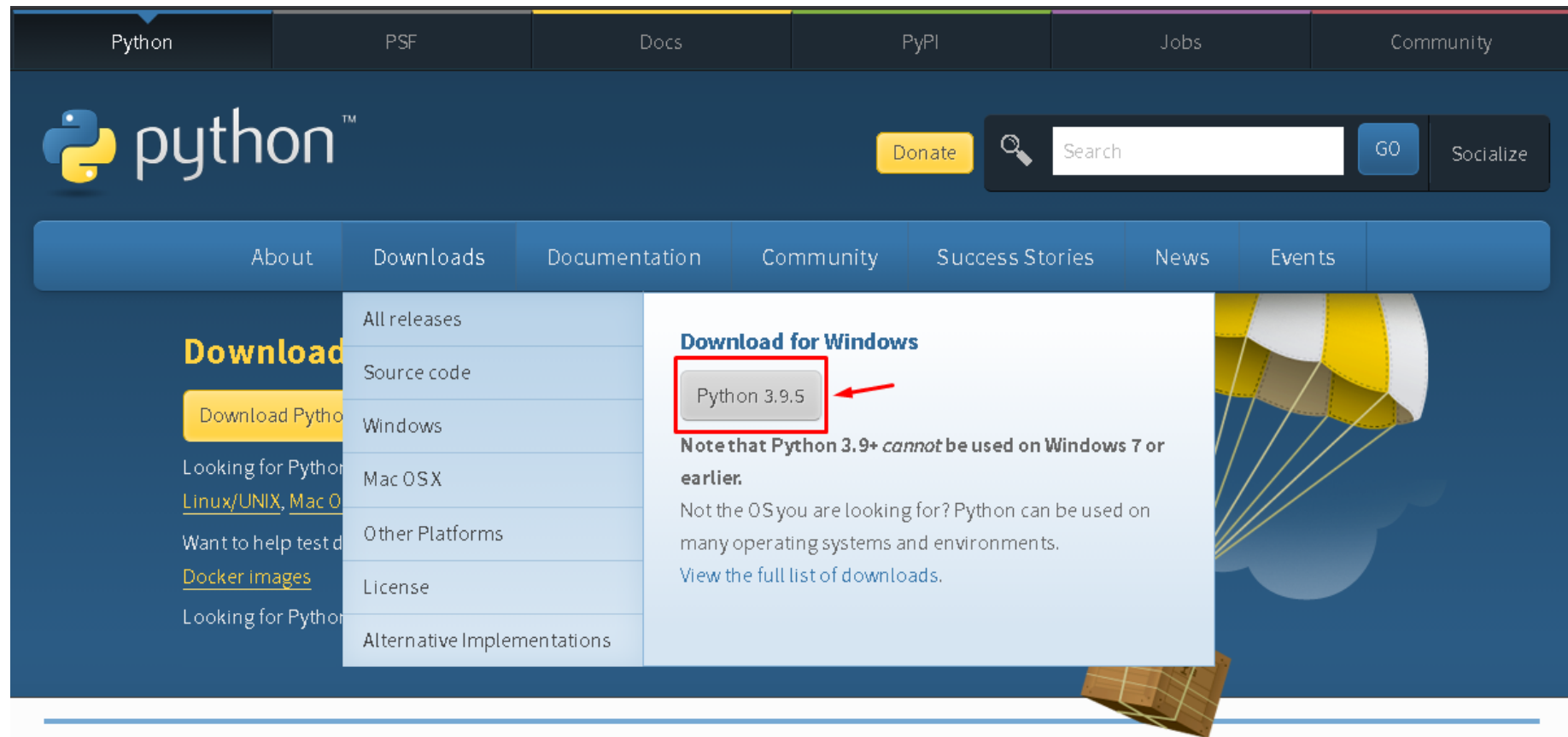
Aqui você aprenderá a programar em Python de maneira objetiva e direta. Portanto, vamos ao que interessa!

Passo 1: Instalando o interpretador da linguagem

Interpretador - é um programa que aceita comandos escritos em Python e os executa, linha por linha. Ele verifica se o programa foi escrito corretamente (exibindo mensagens de erro).

Observação: Existem vários interpretadores disponíveis como o VSCode, o PyCharm, etc. Aq
usar o "IDLE" por ser fácil e simples instalar e de utilizá-lo.


Link para download




Realizando o download no site...

Tudo Aplicativos Documentos Web Mais ▼


Melhor correspondência


 **IDLE (Python 3.9 64-bit)**
Aplicativo


Aplicativos


 IDLE (Python 3.7 64-bit) >


Pesquisar na Web


 idle - Ver resultados da Web >


 idle python >


 idle buddy >

 idle master >


 idle empire >


 idle mine remix >

 idle mine >


 idle buddy uninstall >


Comando


 IDLE >





IDLE (Python 3.9 64-bit)
Aplicativo


 Abrir

 **Executar como administrador**

 Abrir local do arquivo

 Fixar em Iniciar

 Fixar na barra de tarefas

 Desinstalar



No menu iniciar pesquise "IDLE" e execute como administrador...

Passo 2: Exibindo seu nome no programa

Copie o código após ">>>" e cole no seu interpretador substituindo "Gabriel" pelo seu no incluindo as aspas, e veja o que acontece

```
>>> print("Gabriel")
```

A saída será => Gabriel

Passo 3: Operadores aritméticos

Os operadores aritméticos são utilizados na execução de operações matemáticas, tais como subtração, por exemplo.

| | Operação | Operador |
|---|------------------|----------|
| 0 | Soma | + |
| 1 | Subtração | - |
| 2 | Multiplicação | * |
| 3 | Divisão | / |
| 4 | Exponenciação | ** |
| 5 | Resto da divisão | % |

Exemplos:

#Soma

```
>>> print(2+2)
```

```
4
```

#Operadores

```
>>> print(10%3*10**2+1-10*4/2)
```

81

Passo 4: Criar variável

Criamos uma variável para armazenar um dado qualquer. Este processo é chamado "declaração variável".

```
#Variáveis
```

```
>>> Altura = 36
```

```
>>> Lucro = 50
```

```
#Exibindo valores das variáveis
```

```
>>> print(Altura)
```

```
36
```

```
>>> print(Lucro)
```

```
50
```

Passo 5: Tipificação em python

Você pode alterar o tipo de uma variável durante a execução do código e o Python não lan

nenhuma Exception.

| | Tipo | Descrição |
|---|-------------------|--------------------|
| 0 | <class "str"> | Informação textual |
| 1 | <class "int"> | Números inteiros |
| 2 | <class "bool"> | True/False |
| 3 | <class "float"> | Números flutuante |
| 4 | <class "complex"> | Números complexos |

Exemplos:

A função "str()" converte as variáveis "Altura" e "Lucro" no tipo texto. Neste caso, o python une as duas variáveis do tipo texto agora.

```
#String
>>> print(str(Altura) + str(Lucro))
3650
```

Já a função "int" converte as variáveis em números inteiros.

```
#int  
>>> print(int(Altura) + int(Lucro))  
86
```

Passo 6: Programa que solicita valores para a variável

| | Função | Conversão em |
|---|------------------------|----------------------------|
| 0 | <code>int()</code> | Números inteiros |
| 1 | <code>float()</code> | Números em ponto flutuante |
| 2 | <code>str()</code> | Informação textual |
| 3 | <code>bool()</code> | Valores booleanos |
| 4 | <code>complex()</code> | Números complexos |

Exemplos:

#Input

```
>>> Valor = input("Digite um número qualquer:")
```

Digite um número qualquer: 10 *#Número informado*

```
>>> print(Valor)
```

10

```
>>> Valor = input("Digite um número qualquer:")
```

Digite um número qualquer: 1000 *#Número informado*

```
>>> print(Valor)
```

1000

Os dados recebidos pela função input são do tipo <class "str">. Para converter qualquer basta escolher a função de conversão que deseja.

#Conversão

```
>>> Valor = input("Digite um número qualquer:")
```

Digite um número qualquer: 8 *#Número informado*

#inteiro

```
>>> print(int(Valor))
```

8

#real

```
>>> print(float(Valor))  
8.0
```

Passo 7: sugestão

| | Função | Conversão em |
|---|------------------------|----------------------------|
| 0 | <code>int()</code> | Números inteiros |
| 1 | <code>float()</code> | Números em ponto flutuante |
| 2 | <code>str()</code> | Informação textual |
| 3 | <code>bool()</code> | Valores booleanos |
| 4 | <code>complex()</code> | Números complexos |

Passo 8: Aplicação 1

1 - Faça um Programa que peça a temperatura em graus Fahrenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius. Função de conversão $C = 5 * ((F-32) / 9)$.

```
#Passo1
```

```
>>> Fahrenheit = input("Digite a temperatura em Fahrenheit:")
```

Digite a temperatura em Fahrenheit: 82.4

#Passo2

```
>>> Conversão = 5 * ((float(Fahrenheit)-32) / 9)
>>> print("Temperatura em celsius =", "%.2f" % Conversão, "°")  #("%.2f" %) arredondame
Temperatura em celsius = 28.00 °
```

Passo 9: Aplicação 2

2 - Faça um programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês, sabendo-se que são descontados Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o Sindicato.

#Opção1

```
>>> Valor_hora = float(input("Informe qual o valor da hora trabalhada:"))
>>> Horas_trabalhadas = float(input("Informe o total de horas trabalhadas no mês:"))
>>> Salário_bruto = Valor_hora * Horas_trabalhadas
>>> Descontos = Salário_bruto * ((11+8+5)/100)
>>> Salário_líquido = Salário_bruto - Descontos
>>> print("Seu salário total =", Salário_líquido)
```

#Opção2

```
>>> Valor_hora = float(input("Informe qual o valor da hora trabalhada:"))  
>>> Horas_trabalhadas = float(input("Informe o total de horas trabalhas no mês:"))  
>>> print("Seu salário total =", ((Valor_hora * Horas_trabalhadas) - ((Valor_hora * Ho
```

Made with Streamlit