

CC8210 – NCA210 Programação Avançada I

Prof. Reinaldo A. C. Bianchi

Prof. Leandro Alves da Silva

Prof. Isaac Jesus da Silva

Prof. Danilo H. Perico

Python

Python

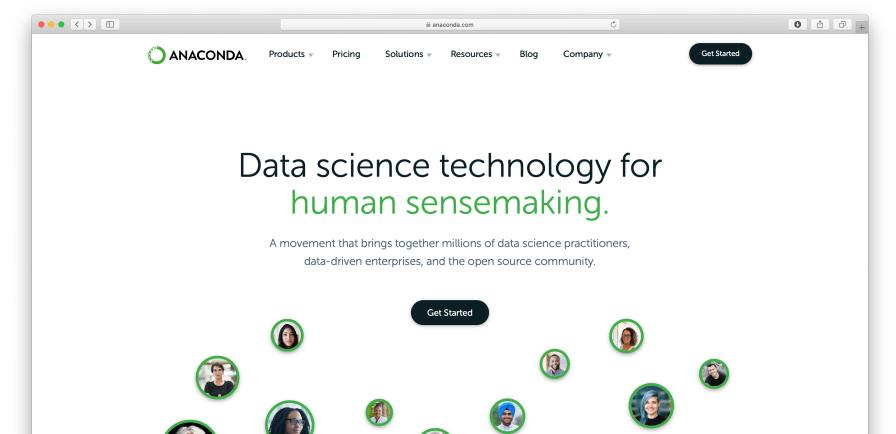
- É uma Linguagem de Programação.
- Linguagens de programação são usadas como um meio de comunicação entre os computadores e os humanos.
- Codificam os algoritmos para uma linguagem que o computador pode entender.
- Línguagem de alto nível.
- Interpretada.

Como programar em Python?

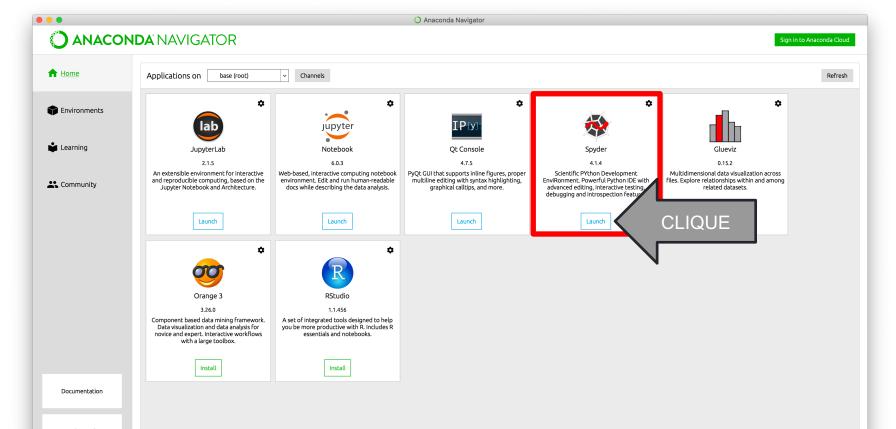
 Você pode baixar o programa Python no site: https://www.python.org

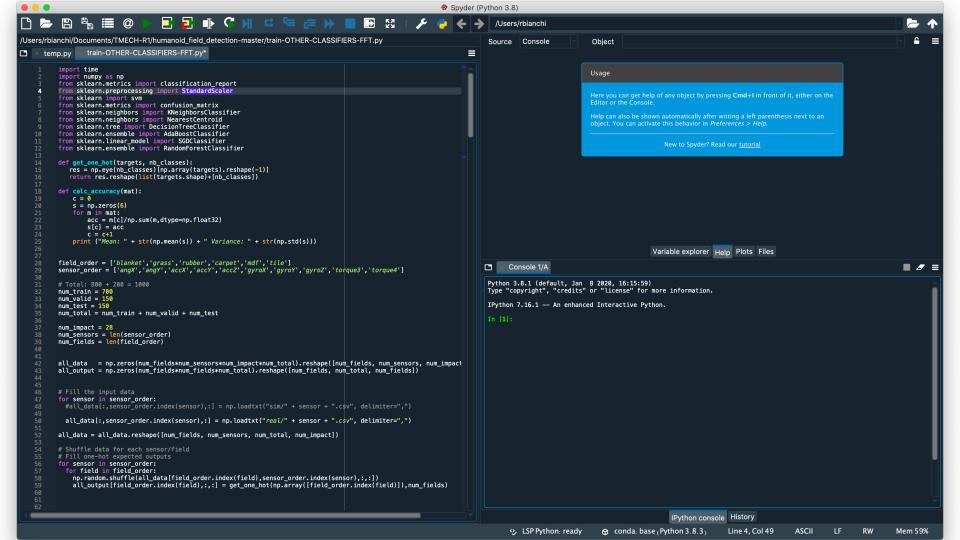
 Ou baixar o Python já com vários pacotes no site: https://www.anaconda.com

Anaconda Site: https://www.anaconda.com



Navegador Anaconda – IDE Spider





Python - Primeiros Programas - Saída de dados

Saída de dados:

```
print("Olá mundo!")
```

A função print informa que vamos exibir algo na tela.

Exercícios

Exercício 1: Salário Líquido.

- Faça um programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês e calcule e mostre o total do seu salário no referido mês, sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato, faça um programa que nos dê:
 - O salário bruto.
 - Quanto pagou ao INSS.
 - Quanto pagou ao sindicato.
 - O salário líquido.

Exercício 2: Média

- Faça um programa que realize a leitura de três notas parciais de um aluno e calcule a média (M = (N1 + N2*2 + N3*3)/6) alcançada pelo aluno e apresentar:
 - A mensagem "Aprovado", se a média for maior ou igual a 5, com a respectiva média alcançada;
 - A mensagem "Reprovado", se a média for menor do que 5, com a respectiva média alcançada;

Exercício 3: Média de números

- Escreva um programa que leia números digitados pelo usuário.
 O programa deve ler os números até que 0 (zero) seja digitado.
- Quando 0 for digitado, o programa deve exibir a quantidade de dígitos que foram digitados, a somatória destes dígitos e a média aritmética.

Exercício 4: Números Aleatórios

 Faça um programa que gera 100 vezes um número aleatório entre 1 e 100 e exiba qual foi o maior número gerado e quantas vezes o maior número foi atualizado.

