

# 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

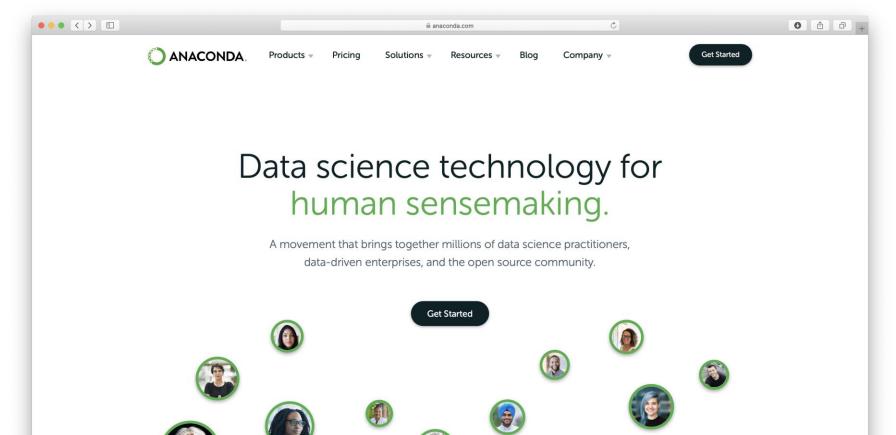
- É uma Linguagem de Programação.
- Linguagens de programação são usadas como um meio de comunicação entre os computadores e os humanos.
- Codificam os algoritmos para uma linguagem que o computador pode entender.
- Línguagem de alto nível.
- Interpretada.

### Como programar em Python?

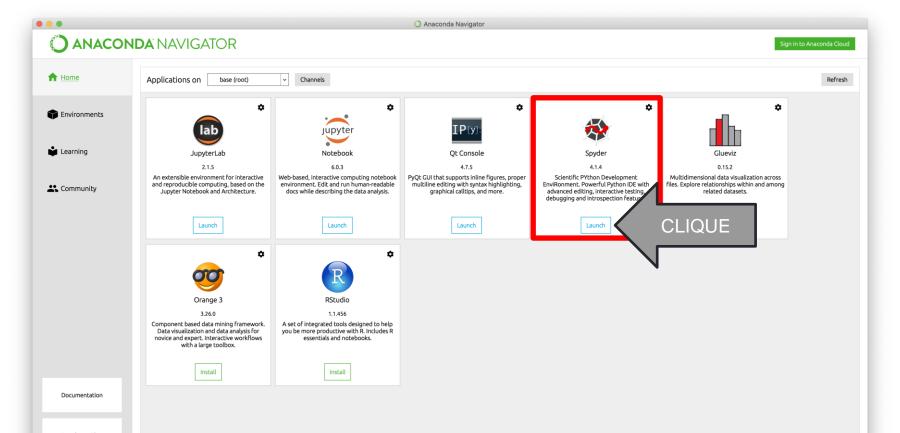
 Você pode baixar o programa Python no site: <a href="https://www.python.org">https://www.python.org</a>

 Ou baixar o Python já com vários pacotes no site: <a href="https://www.anaconda.com">https://www.anaconda.com</a>

#### Anaconda Site: <a href="https://www.anaconda.com">https://www.anaconda.com</a>



### 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:

 Escreva um programa que pergunte a quantidade de km percorridos por um carro alugado, assim como a quantidade de dias pelos quais o carro foi alugado.
Calcule o preço a pagar, sabendo que o carro custa R\$ 60,00 por dia e R\$ 0,15 por km rodado.

## Exercício 2: 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 3:

Faça um Programa que peça a temperatura em graus
Fahrenheit (F) para o usuário. Então, transforma e exibe a temperatura em graus Celsius (C).

$$C = (5 * (F-32) / 9)$$

#### Exercício 4:

Um reservatório vazio deve ser abastecido por uma bomba.
Conhecendo-se a vazão da bomba (em litros por segundo) e a capacidade do reservatório (em litros). Calcule o tempo que levará para encher o reservatório em: segundos, minutos e horas (quantidades inteiras).

(A vazão da bomba e a capacidade do reservatório podem ser fornecidas pelo usuário)