

PYTHON

Python é:

Linguagem de propósito geral.

Ou seja é uma linguagem para todos os tipos de programas,

Fácil e intuitiva.

Multiplataforma: Linux, Windows ou outro S.O.

Baterias incluídas: vêm com muita coisa incluída, muita coisa instalada. A essência dele já vem com tudo o que a gente utiliza no dia a dia.

Livre.

Organizada. (Na hora de ler o código a posição das coisas tem que ser tudo correto,)

Orientada a Objetos.

Tudo dentro do Python é orientado a objeto, até a mais simples variável é um objeto.

Muitas bibliotecas.

Tem biblioteca para criar tudo, o que você imaginar.

Trabalhando com módulos.

Módulo:

é aquilo que não vem embutido na linguagem mas vamos adicionando para fazer algumas atividades.

Módulo = Bibliotecas.

O que tem dentro de um módulo são funcionalidades.

Um exemplo simples:

O corpo humano precisa de alimentos, então podemos dividir esses alimentos em módulos, no decorrer do dia conforme as necessidades vão surgindo o corpo buscando nos módulos o que precisa :

MÓDULO bebidas	MÓDULO comida	MÓDULO doces
Nescau Água Café Suco	Arroz Feijão Batata Carne	Sagu Bala Torta Chocolate

Dessa maneira faz-se a importação das bibliotecas.

Exemplo:

```
import bebidas
```

```
import doces
```

Fazendo desta forma vai importar tudo o que está dentro do módulo.

```
from doces import Sagu
```

Desta maneira importa somente o Sagu.

Programas em Python padrão tem um número limitado de comandos; isso para que a linguagem seja rápida e os programas pequenos e não gastem memória.