**Linguagem de programação- introdução**

* Lista
* Funções
* Trabalho com Strings
* Operadores
* Entrada e saídas de dados
* Estrutura de seleção

Python: principais característica

Legível: tenho identação obrigatória

Multiplataforma: Windows

Tipagem forte de dinâmica: possível atribuir qualquer valor a uma variável e em qualquer momento do código fonte.

Multiparadigma: estruturado, funcional e orientado a objetos.

***Usada em varias aplicações: desktop, web, mobile***

***Diferencia maiúsculas e minúsculas.***

**(variável PODE ficar grande, não usar acentos etc)**

**Aula 01**

Nomes de variáveis

* Iniciar obrigatoriamente com uma letra
* Pode conter números e caractere sublinhado
* Permite a utilização de acentos (conjunto de caractere chamado UTF-8) a partir da versão 3

**Exemplo: nome, n1, media\_notas,\_a.**

**(evite acentos e letra maiúsculas , python a ceita, no entanto, não é recomendado)**

**Tipos de dados**

* Numéricos
* Inteiros (1,2,3)
* Ponto flutuante (1,33,3,3.1415,7.0)

**Logica ou booleano**

* True para verdadeiro
* False para falso

**String**

* S= “abc” ou s=’abc’
* Listas
* Tuplas
* Dicionários

**Operadores**

* Adição +
* Subtração –
* Multiplicação \*
* Divisão /
* Divisão de inteiros //
* Potenciação \*\*
* Modulo (resto da divisão inteira) %

**Operadores relacionais**

Ex: Atribuição- num=2

Igualdade- num=2

* Igualdade ==
* Maior que >
* Menor que <
* Diferente !=
* Maior ou igual >=
* Menor ou igual <=

>>>a= 1

>>>b=5

>>>c=2

>>>d= 5