```
Aula1.py
                                  teste_old.ipynb
    Programming 'Language' {
       [Bem Vindo(a)s]
         < Vai dar tudo certo! >
Programming Language
```

Introdução à Lógica De Programação



02 Tipos de Dados

03 Variáveis e Constantes



```
5
6
9
10
11
12
13
14
```

```
01 {
```

[Tipos Primitivos]

< 0 que é um dado?

- É a matéria-prima que faz sentido a existência de computadores;
- O objetivo da computação é poder manipular e armazenar dados com uma performance maior do que a pessoa humana;
- Existe diferença entre dado e informação.
- Em programação, são quatro os tipos primitivos;



2	
3	
4	
5	
6	
8	
9	
	0
	3
	4

Tipo de Dado Primitivo	em Python	Definição
Inteiro	Integer (int)	Informação numérica que pertence ao conjunto dos números inteiros relativos
Real	Float	Informação numérica que pertença ao conjunto dos números reais
Caracter	String (conjunto de caracteres)	Informação composta de <u>uma unidade</u> (caractere) ou <u>conjunto</u> (string) de caracteres alfanuméricos e/ou especiais.
Lógico	Boolean	Informação composta por valores Verdadeiro ou Falso (True or False)

Real Float 2,65; 1,62; 8964,345

Caracter String (conjunto de caracteres)

Lógico Boolean True; False;

Programming Language

Programming Language

```
5
6
9
10
11
12
13
14
```

a possibilidade de ser alterado em algum instante no decorrer do tempo, ou seja, durante a execução do algoritmo em que é utilizado"

-FORBELLONE; EBERSPACHER.



```
3
5
6
8
9
10
11
12
13
14
```

02 { [Variáveis/Exemplos Reais]

<

- Altura ou peso de uma pessoa;Cotação do Bitcoin;
- Índice de inflação;
- Preço de combustível;







Aula2_1.py

variaveis.php

- É necessário haver um identificador;
 - O identificador tem como função nomear um espaço na memória para acessar o valor armazenado;
- Identificadores são criados a partir de algumas regras.

Endereço da Memória	Identificador	Valor
0x0100	nome	"Wuldson"
0x0101	idade	33
0x0102	altura	1.80







[Variáveis/Regras para Criação]

- Devem começar por um caractere alfabético;
- Podem ser seguidores por mais caracteres alfabéticos ou numéricos;
- Não devem ser usados caracteres especiais.



1 2 3	VÁL	IDOS
4 5		alpha
6		X
7		notas
8 9		nome
10		sobrenome
11		n1
12		
13	2	

14

INVÁLIDOS 5x □ e(13) a:B **□** X-y nota/2 _nome_

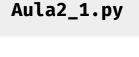


variaveis.php

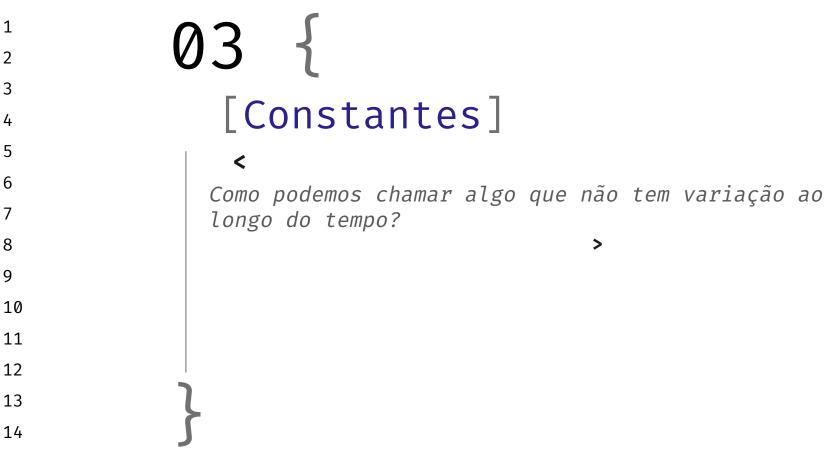








constantes.py





```
1
2
3
5
6
8
9
10
11
12
13
14
```

03 { [Constantes]

- O identificador é considerado constante quando não sofre variação;
- Seu valor é constante do início ao fim da execução de um algoritmo;
- O endereço de um site é uma constante.

Imagine que tenhamos um programa que sua rotina prevê acessar um outro programa (API) para receber dados. O Endereço desta API seria um valor constante. www.urldaapi.com.br Meu programa



Programa que

tem uma API

[Constantes em Python/outras linguagens]

- Não existe na linguagem Python um recurso específico para definir valores constantes;
- Como resolver:
 - Define-se um identificador de variável em CAIXA
 ALTA e simplesmente não o reutilizamos ao longo do programa;



