

PYTHON BÁSICO

CHEATSHEET

VARIÁVEIS E TIPOS

```
nome = 'João'  
String (texto)  
  
idade = 25  
Inteiro  
  
altura = 1.75  
Float (decimal)  
  
ativo = True  
Booleano  
  
lista = [1, 2, 3]  
Lista  
  
dados = {'a': 1}  
Dicionário
```

OPERADORES

```
+ - * /  
Soma, Sub, Mult, Div  
  
//  
Divisão inteira  
  
%  
Resto (módulo)  
  
**  
Potência  
  
== != < > <= >=  
Comparação  
  
and or not  
Lógicos
```

ENTRADA E SAÍDA

```
print('Olá')  
Exibe na tela  
  
print(f'{var}')  
Exibe variável (f-string)  
  
input('Digite: ')  
Lê entrada do usuário  
  
int(valor)  
Converte para inteiro  
  
str(valor)  
Converte para string  
  
float(valor)  
Converte para decimal
```

CONDICIONAIS

```
if condicao:  
Se condição for verdadeira  
  
elif outra:  
Senão, se outra condição  
  
else:  
Senão (nenhuma anterior)  
  
if x and y:  
Se ambos verdadeiros  
  
if x or y:  
Se algum verdadeiro
```

LOOPS

```
for i in range(5):  
Repete 5 vezes (0 a 4)  
  
for item in lista:  
Percorre cada item  
  
while condicao:  
Enquanto for verdade  
  
break  
Sai do loop  
  
continue  
Pula para próxima iteração
```

LISTAS

```
lista[0]  
Primeiro elemento  
  
lista[-1]  
Último elemento  
  
lista.append(x)  
Adiciona ao final  
  
lista.pop()  
Remove o último  
  
len(lista)  
Tamanho da lista  
  
lista[1:3]  
Fatia (índice 1 e 2)
```

STRINGS

```
texto.upper()  
MAIÚSCULAS  
  
texto.lower()  
minúsculas  
  
texto.strip()  
Remove espaços  
  
texto.split(',')  
Divide em lista  
  
texto.replace(a, b)  
Substitui a por b  
  
len(texto)  
Quantidade de caracteres
```

FUNÇÕES

```
def funcao():  
Define função  
  
def soma(a, b):  
Função com parâmetros  
  
return valor  
Retorna valor  
  
funcao()  
Chama a função  
  
soma(2, 3)  
Chama com argumentos
```

ÚTEIS

```
# comentário  
Comentário (ignorado)  
  
type(var)  
Tipo da variável  
  
range(1, 10, 2)
```