



# Aula 11 - Transformando Pseudocódigo em Script

☰ Ciclo	Ciclo 02: Fundamentos da programação
# Aula	11
🕒 Created	@October 29, 2022 8:36 AM
☑ Reviewed	☑
📎 Material PDF	
☑ Finished	☑

## Objetivo da Aula:

1. Transformar o diagrama de blocos em pseudocódigo
2. Na próxima aula

## Conteúdo:

### ▼ 1. Variáveis

```
Variveis são caixinhas que armazenam informação.  
Informação = Chocolate Bis  
Variável   = Caixa de Bis
```

### ▼ 2. Comandos

Comandos são ordens de execução dadas ao computador. Essas ordens podem exibir ou modificar as variáveis

### ▼ Exemplos:

```
Coma 1 bis
Coloque 1 bis na caixa
Retire 1 bis da caixa
```

### ▼ Anatomia do comando

COMANDO( VARIÁVEL ) → VARIÁVEL RESULTANTE

### ▼ Exemplo:

Coma 1 bis	-> Caixa de biz com menos 1 bis
Coloque um bis na caixa	-> Caixa de biz com mais 1 bis
Retire um bis da caixa	-> Caixa de biz com menos 1 bis
Some 1 bis com outro bis	-> Caixa de biz com 1 bisão
Morda 1 bis	-> Caixa de biz com 1/2 bis
Mostre o bis para o seu irmão mais novo	-> Irmão com lombriga

## ▼ 3. Pseudocódigo para comando em Python

A linguagem de programação Python possui palavras e uma sintaxe própria , assim com o Português, o Inglês, o Alemão, Mandarim e etc.

Lingua	Palavras	Sintaxe
Português	Meigarom é legal	Sujeito, Verbo e Adjetivo
Inglês	Meigarom is cool	Subject, Verb, Adjective
Mandarim	?????	????

Português	Python	Comando em Português	Comando em Python
Mostre	print()	Mostre o bis	print( bis )
Leia	input()	Exiba o texto "bis" e LEIA o que o usuário	input("bis")

		digitar	
		Lê um texto e transforma em número (inteiro)	<code>int(input("Informe um valor: "))</code>
		Lê um texto	<code>input("Informe um texto/palavra: ")</code>
Some	+	Some bis01 com bis02	<code>bis01 + bis02</code>
Guarde	=	Guarde o biz01 na caixa_bis	<code>caixa_bis = bis01</code>
Se	if <var> :	Se biz maior que 100g	<code>if bis &gt; 100:</code>
		Se fiz menor que 100g	<code>if bis &lt; 100:</code>
Se .. Se não	if <var>: else:	Se biz menor que 100g mostre "Bis normal", senão mostre "Bis anormal"	<code>if bis &lt; 100: print( "Bis normal" ) else: print( "Bis anormal" )</code>
		Se o biz maior do que 100g, corte o bis no meio e guarde a metade do bis na caixa	<code>if bis &gt; 100: caixa_bis = bis / 2</code>
Enquanto / Até que	while <var>:	Enquanto a caixa de biz tiver 1 bis, mostre "Ainda tem Bis"	<code>bis_caixa = 10 while bis_caixa &gt; 0: print( "Ainda tem Bis" ) bis_caixa = bis_caixa - 1</code>

## ▼ 4. Exercícios

Transforme o pseudocódigo abaixo em um Script Python.

```

var
    soma, numero01, numero02

inicio
    leia numero01
    leia numero02

    soma <- numero01 + numero02

    escreva "O resultado da soma é "
    escreva "{soma}"

fim

```

```
numero01 = input()
numero02 = input()

soma = numero01 + numero02

print( "O resultado da soma eh" )
print( soma )
```

## ▼ Na próxima aula

Aula 12: Exercícios