

Aula Prática 2



Escola
Politécnica

Lógica de Programação e Algoritmos

1
20

Prof. Vinicius Pozzobon Borin

Pré-requisitos desta aula

- **PyCharm instalado e testado**
- **Material teórico estudado**

- Os exercícios resolvidos ao longo desta aula não terão seu código disponibilizado para vocês
- Por quê? Para que vocês mesmos digitem e pratiquem por conta própria

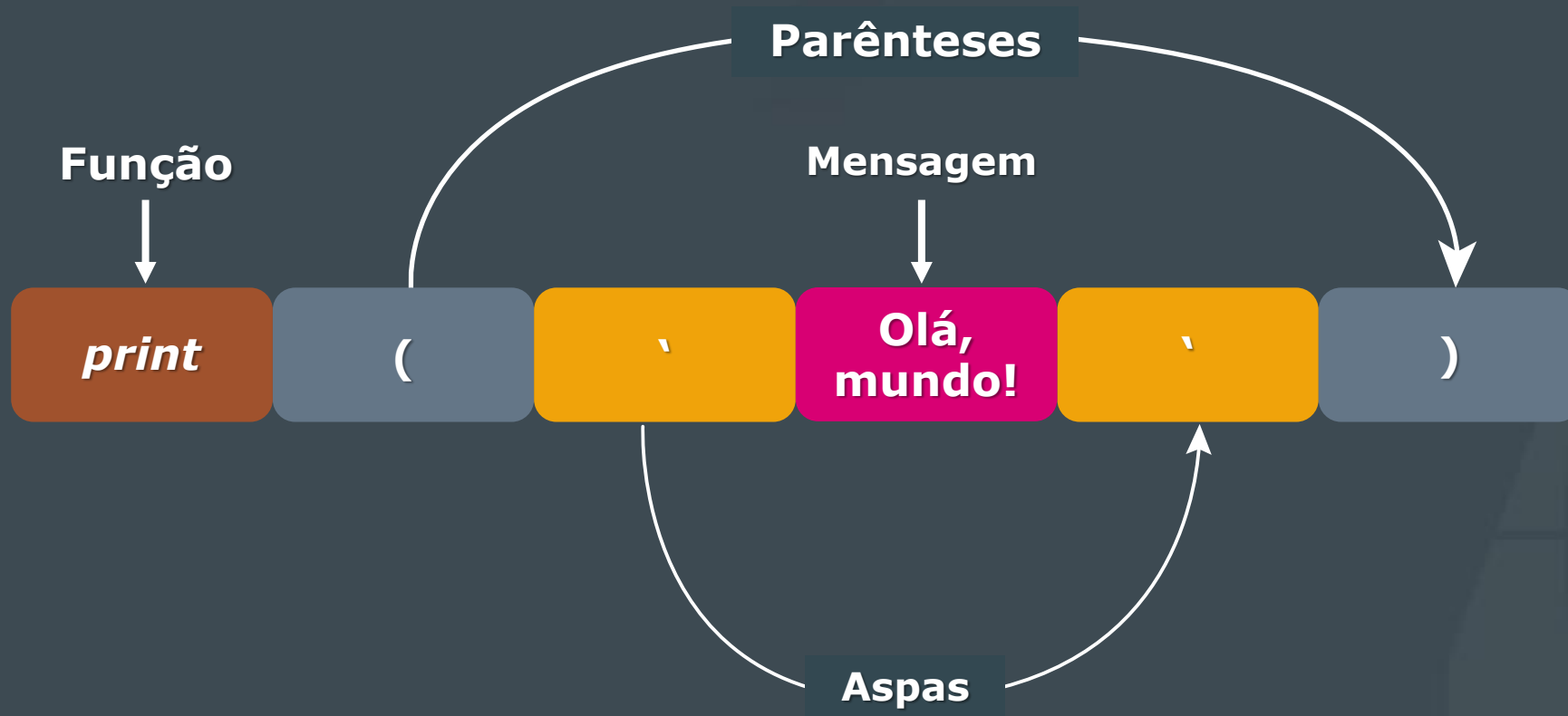


Relembrando

4
20

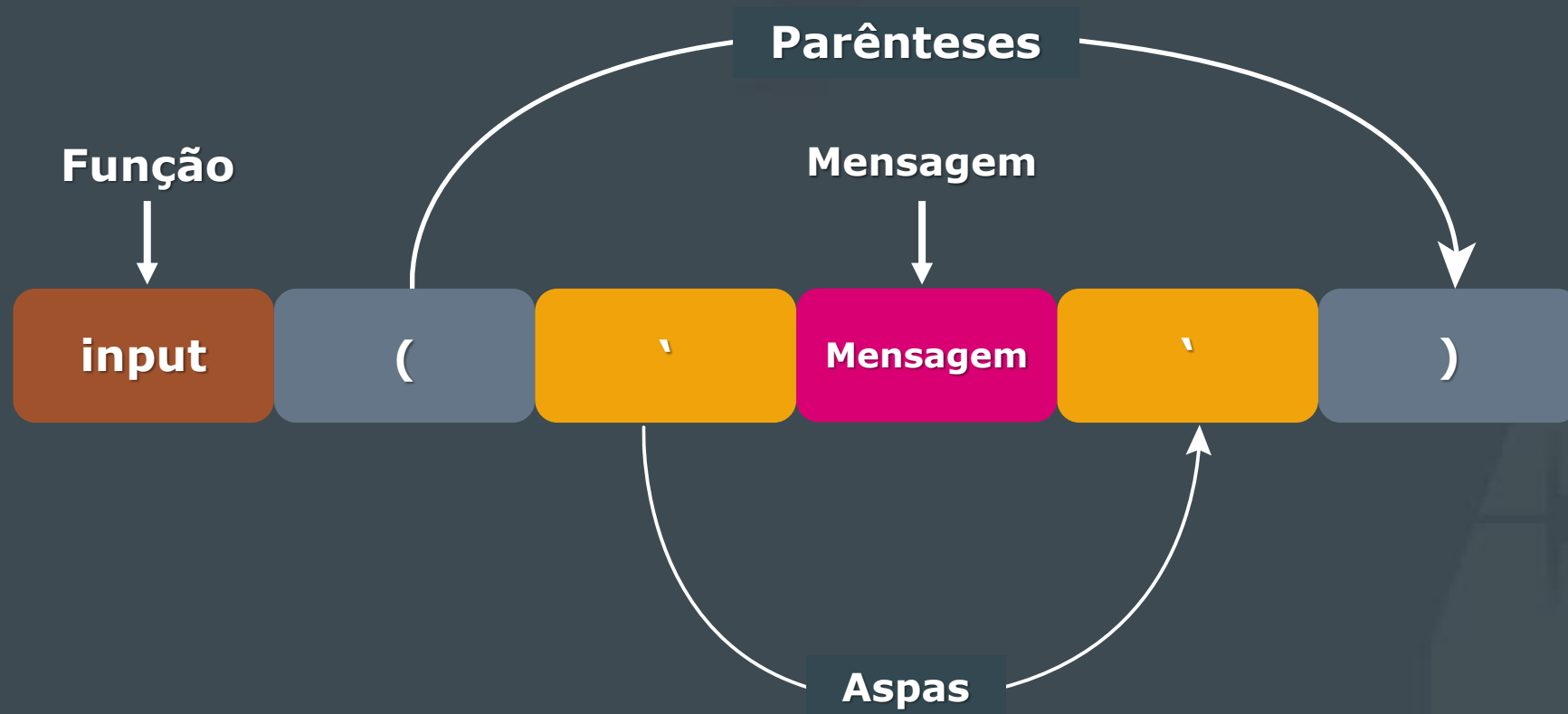


Função de saída



Fonte: Borin, 2020

Função de entrada



Fonte: Borin, 2020

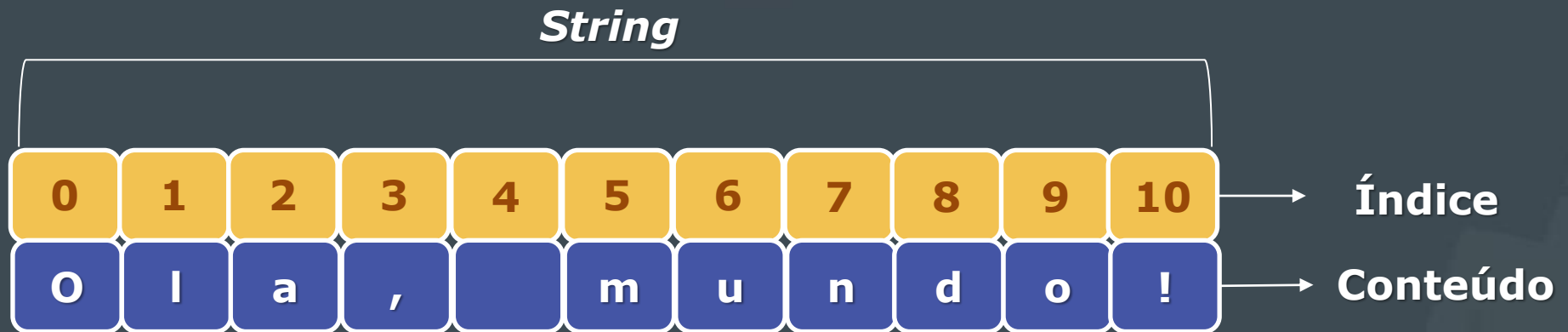
Operadores e operações matemáticas

Pseudocódigo	Python	Operação
+	+	Adição
-	-	Subtração
*	*	Multiplicação
/	/	Divisão (com casas decimais)
Não existe	//	Divisão (somente a parte inteira)
MOD	%	Módulo/resto da divisão
^	**	Exponenciação ou potenciação

Operadores lógicos

Python	Pseudocódigo	Operação
==	=	Igualdade
>	>	Maior que
<	<	Menor que
>=	>=	Maior ou igual a
<=	<=	Menor ou igual a
!=	<>	Diferente

Variáveis de cadeias de caracteres (*strings*)



Lista de marcadores de posição

Marcador	Tipo
%d ou %i	Números inteiros
%f	Números de ponto flutuante
%s	<i>Strings</i>



Exercícios de fixação

11
20



Expressões algébricas

- Escreva as seguintes expressões algébricas em linguagem Python:
 - a) O somatório dos 5 primeiros números inteiros e positivos
 - b) A média entre 23, 19 e 31
 - c) O número de vezes que 73 cabe em 403
 - d) A sobra quando 403 é dividido por 73

- **Escreva as seguintes expressões algébricas em linguagem Python:**

e) 2 elevado à 10^a potência

f) O valor absoluto da diferença entre 54 e 57

g) O menor valor entre 34, 29 e 31

Atribuição

- Escreva as expressões em Python para:
 - a) Atribuir o valor inteiro 3 à variável *a*
 - b) Atribuir o valor 4 à variável *b*
 - c) Atribuir à variável *c* o valor da expressão
 $a * a + b * b$

Strings

- **Execute as seguintes atribuições:**
 - **s1 = 'ant'**
 - **s2 = 'bat'**
 - **s3 = 'cod'**

Strings

- Agora, utilizando operadores + e *, crie as saídas a seguir:
 - a) `'ant bat cod'`
 - b) `'ant ant ant ant ant ant ant ant ant ant ant '`
 - c) `'ant bat bat cod cod cod'`
 - d) `'ant bat ant bat ant bat ant bat ant bat ant bat ant bat ant bat '`
 - e) `'batbatcod batbatcod batbatcod batbatcod batbatcod '`



Problemas

Exercício 1

- **Desenvolva um algoritmo que solicite ao usuário o preço de um produto e um percentual de desconto a ser aplicado a ele. Calcule e exiba o valor do desconto e o preço final do produto. (exercício da apostila – aula 2)**

Exercício 2

- **Escreva um programa que pergunte a quantidade de km percorridos por um carro alugado pelo usuário, assim como a quantidade de dias pelos quais o carro foi alugado. Calcule o preço a pagar, sabendo que o carro custa R\$ 60 por dia e R\$ 0,15 por km rodado**

Exercício 3

- Crie uma variável de *string* que receba uma frase qualquer. Crie uma segunda variável, agora contendo a metade da *string* digitada. Imprima na tela somente os dois últimos caracteres da segunda variável do tipo *string*



Fechar