



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

LABS

Exercícios Interativos de Código

Bem-vindo ao **LABS**, onde exercícios interativos transformam conhecimento teórico em habilidades práticas por meio de uma série de tarefas envolventes.

- Escreva código diretamente em seu navegador.
- Execute seu código e observe os resultados.
- Teste seu código em conformidade com os requisitos da tarefa.
- Explore diferentes soluções.
- E, o mais importante, divirta-se!

</>

Executar

Testar

Console

Lição

Dicas



```
1 cancao = 'Roda mundo, roda gigante, roda moinho, roda pião.'
2
3 # Substitua todas as vírgulas por barras /
4 result1 = cancao.replace(',', ' /')
5 print(result1)
6
7 # Deixe a string em maiúscula
8 result2 = cancao.upper()
9 print(result2)
10
11 # Encontre a posição da palavra "moinho" na string
12 result3 = cancao.find('moinho')
13 print(result3)
14
```

Apresentando o Editor de Código

Experimente um editor de código rico em recursos, com destaque de sintaxe, autocompletar e mais.

Seu trabalho é automaticamente salvo no navegador, permitindo que você recarregue a página com segurança ou retorne mais tarde.

3 Encontre a posição da palavra moinho na string

 Observe que algumas linhas podem ser restritas pelos requisitos do exercício.

1

2

3

4

5

</> Executar Testar

```
1 cancao = 'Roda mundo, roda gigante, roda moinho, roda pião.'
2
3 # Substitua todas as vírgulas por barras /
4 result1 = cancao.replace(',', ' /')
5 print(result1)
6
7 # Deixe a string em maiúscula
8 result2 = cancao.upper()
9 print(result2)
10
11 # Encontre a posição da palavra "moinho" na string
12 result3 = cancao.find('moinho')
13 print(result3)
14
```

Console Lição Dicas

Executando Seu Programa

Execute seu código facilmente usando o botão 'Executar'.

Para execução rápida, use os seguintes atalhos:

 +  Ctrl + Enter no Windows

 +  Cmd + Enter no Mac

</>

Executar

Parar

```
1 i = 0
2 while True:
3     i += 1
```

Console

Lição

Preso em um Loop?

Utilize o botão 'Parar' para interromper seu programa quando necessário.

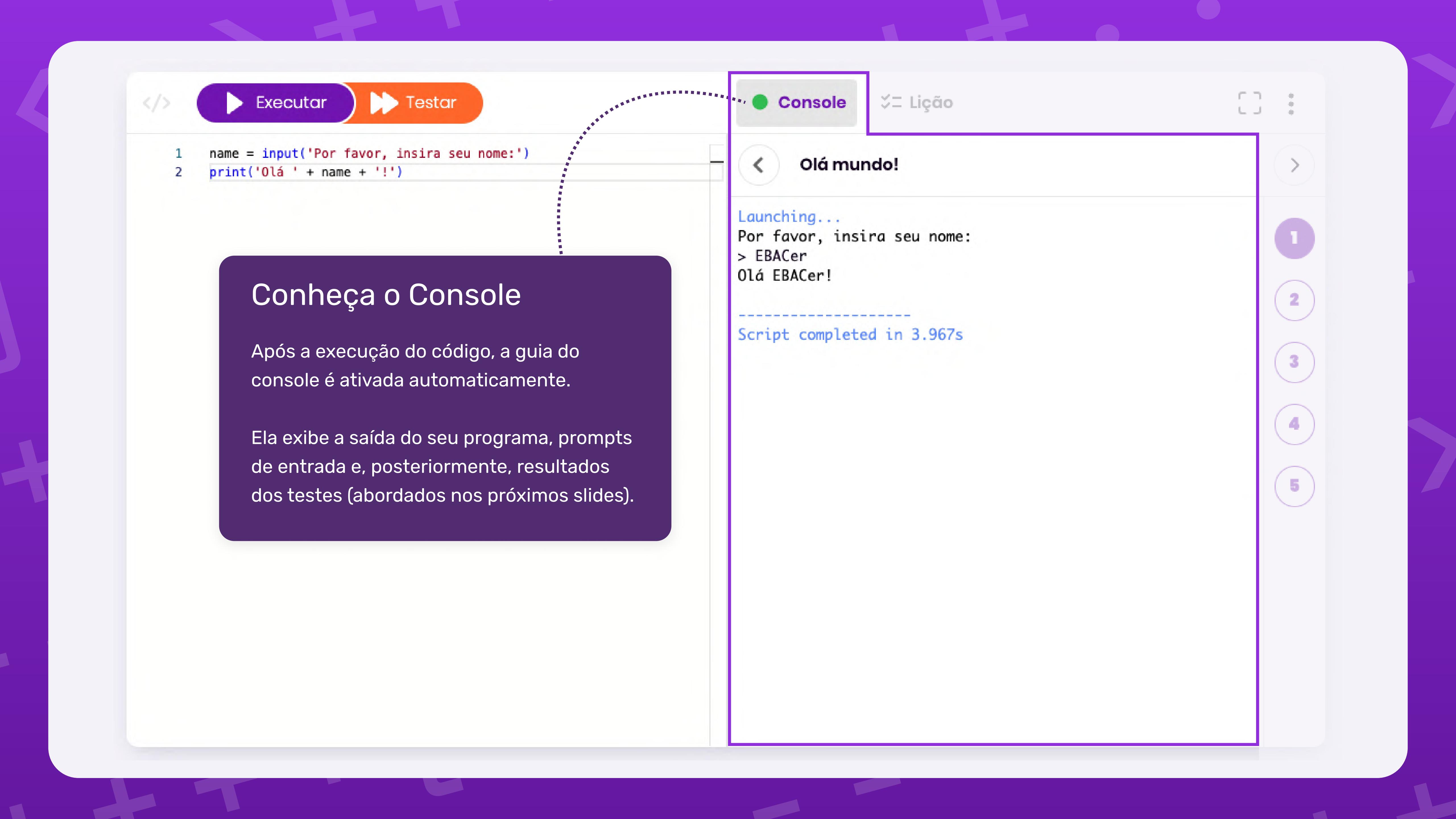
1

2

3

4

5



```
</>
```

Executar

Testar

```
1 name = input('Por favor, insira seu nome: ')
2 print('Olá ' + name + '!')
```

Conheça o Console

Após a execução do código, a guia do console é ativada automaticamente.

Ela exibe a saída do seu programa, prompts de entrada e, posteriormente, resultados dos testes (abordados nos próximos slides).

Console

Lição

Olá mundo!

Launching...

Por favor, insira seu nome:
> EBACer
Olá EBACer!

Script completed in 3.967s

1

2

3

4

5

`</>`**Executar****Testar**

```
1 name = input('Por favor, insira seu nome: ')
2 print('Olá ' + name + '!')
```

Não Entre em Pânico!

Erros acontecem. Leia as mensagens de erro com cuidado; geralmente, elas indicam o número da linha e a razão.

Tentativas ilimitadas

Desfrute de tentativas ilimitadas tanto para a execução quanto para os testes, sem restrições de tempo. Consulte a lição e a documentação no seu próprio ritmo para resolver as tarefas.

Console**Lição****Olá mundo!**

Launching...

Traceback (most recent call last):

File "<exec>", line 2

print('Olá ' + name + '!')SyntaxError: '(' was never closed

1**2****3****4****5**

`</>`**Executar****Testar**

```
1 cancao = 'Roda mundo, roda gigante, roda moinho, roda pião.  
2  
3 # Substitua todas as vírgulas por barras /  
4  
5 p  
6  
7 #  
8 r  
9 p  
10 p  
11 #  
12 r  
13 p  
14
```

A Tarefa em Questão

Vá para a guia 'Lições' para acessar a tarefa atual. Leia cuidadosamente os requisitos e comece a escrever seu programa.

Console**Lição****Dicas**

String: Parte 1

Aplique três métodos distintos na string abaixo.

```
cancao = 'Roda mundo, roda gigante, roda  
moinho, roda pião.'
```

- 1 Substitua todas as vírgulas por barras /
- 2 Deixe a string em maiúscula
- 3 Encontre a posição da palavra "moinho" na string

1

2

3

4

5

</>  Executar  Testar

```
1 cancao = 'Roda mundo, roda gigante, roda moinho, roda pião.'  
2  
3 # Substitua todas as vírgulas por barras /  
4 result1 = cancao.replace(',', ' /')  
5 print(result1)  
6  
7 # Deixe a string em maiúscula  
8 result2 = cancao.upper()  
9 print(result2)  
10  
11 # Encontre a posição da palavra "moinho" na string  
12 result3 = cancao.find('moinho')  
13 print(result3)  
14
```

Modelo de Tarefa

Algumas tarefas incluem código pré-escrito—
algum bloqueado, outro editável.

Console

Lição

Dicas

String: Parte 1

Aplique três métodos distintos

cancao = 'Roda mundo
moinho, roda pião.'

Tela cheia

Limpar console

Redefinir para código padrão

Redefinir para código de sucesso

1 Substitua todas as vírgulas por barras /

2 Deixe a string em maiúscula

3

En

Deletou acidentalmente código padrão ou
quer começar a tarefa do zero? Use a opção
'Redefinir para Código Padrão'.

3

4

5

</>

Executar

Testar

Console

Lição

Dicas



```
1 cancao = 'Roda mundo, roda gigante, roda moinho, roda pião.'  
2
```

Pronto para Testar Seu Programa?

Clique no botão 'Testar' para executar uma série de testes automatizados.

Cada teste destaca expectativas, com um resultado 'OK' se atendido.

Os testes param no primeiro falha, fornecendo uma explicação.

String: Parte 1

Reprovado
2/6

Test: Espere que o resultado seja 'Roda mundo, roda gigante/ roda moinho, roda pião.'
OK

Test: Espere que o resultado seja 'RODA MUNDO, RODA GIGANTE, RODA MOINHO, RODA PIÃO.'
OK

Test: Espere que o resultado seja 31
A variável result3 tem valor diferente

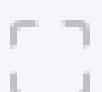
1

2

3

4

5

`</>` Executar Testar Console Lição

```
1 print('Olá mundo!')
```

Tudo Verde?

Parabéns! Você atendeu aos requisitos da tarefa. Use esse tempo para aprimorar seu código ou avance para a próxima tarefa.

A coluna direita exibe o número total de tarefas e seus status, funcionando como navegação entre tarefas.

Olá mundo!

Aprovado
1/1

Test: Teste se a saudação foi impressa
OK

Próxima tarefa



2

3

4

5

</>

Executar

Testar

Console

Lição



```
1 # a = False  
2 # b = True
```

Enviando Sua Tarefa

Uma vez concluídas todas as tarefas, clique em 'Enviar' para finalizar o LAB.

Precisa fazer uma pausa?

Sem problemas—alterações são automaticamente salvas mesmo se fechar o navegador. Certifique-se de continuar no mesmo dispositivo e navegador onde iniciou o LAB.

Booleans

Enviar

Aprovado
1/1

Test: Espere que a variável x seja o valor correto
OK

Enviar



Feliz Codificação!

- Sinta-se à vontade para experimentar além dos requisitos da tarefa.
- Aceite os erros—eles fazem parte do processo de aprendizado.
- Se encontrar o que acredita ser um bug em nossa ferramenta LAB, não hesite em entrar em contato com o suporte e escolher o tópico 'Problema com a Plataforma'.

Abraços,
Equipe EBAC LABS :)