



## Exercícios de Linguagem Java

Olá, tudo bem com você? Espero que sim 😊.

Seja muito bem-vindo, seja muito bem-vinda ao Curso de Java para Iniciantes.

Esta é a lista de exercícios que vamos resolver durante o curso. Aqui você encontra os exercícios que são resolvidos durante a aula e os exercícios dos desafios propostos que estão grafados na cor vermelha.

Vamos desenvolver os programas usando a Linguagem de Programação Java e o Eclipse IDE.

As respostas dos desafios são apresentadas nas videoaulas com as explicações sobre a resolução do exercício e os códigos também estão disponíveis no GitHub, então acompanhe as aulas pelo canal no YouTube.

Obs.: Esta lista está sendo construída durante o curso e será atualizada constantemente.

Link da playlist do Curso de Java para Iniciantes:

<https://youtube.com/playlist?list=PLLaQioUGFzGNKP6QIZ5viFc9n1bvlqTTM>

Link do canal @CidaCastello do Youtube:

<https://www.youtube.com/CidaCastello>

Acesse os códigos-fonte e material disponível no GitHub:

<https://github.com/cidacastello/curso-java-iniciantes>

### Dicas:

- Faça os desafios sem olhar a resposta, mas caso esteja com dificuldade, tudo bem se você olhar.
- Treine muito.

**Vamos começar!!!**

**Bons estudos!!!**



## Exercícios de Linguagem Java

1. Fazer um programa para ler o Nome e o Sobrenome do usuário e apresentar o nome completo na tela.

| Exemplos de Entrada               | Exemplos de Saída |
|-----------------------------------|-------------------|
| Nome: Cida<br>Sobrenome: Castello | Cida Castello     |
| Nome: Airton<br>Sobrenome: Senna  | Airton Senna      |

2. Fazer um programa para ler o Nome Completo do usuário e apresentar na tela uma mensagem e o nome digitado.

| Exemplos de Entrada          | Exemplos de Saída   |
|------------------------------|---|
| Nome Completo: Cida Castello | Olá, Cida Castello, você está no curso de Java para Iniciantes! |
| Nome Completo: Airton Senna  | Olá, Airton Senna, você está no curso de Java para Iniciantes!  |

3. Fazer um programa para ler o Nome, o Sobrenome e a Idade do usuário e apresentar o nome completo e a idade na tela.

| Exemplos de Entrada                            | Exemplos de Saída                           |
|--|---|
| Nome: Cida<br>Sobrenome: Castello<br>Idade: 35 | Seu nome é Cida Castello e você tem 35 anos |
| Nome: Airton<br>Sobrenome: Senna<br>Idade: 58  | Seu nome é Airton Senna e você tem 58 anos  |



## Exercícios de Linguagem Java

### Desafio

4. Fazer um programa para ler dois números inteiros (do teclado) e apresentar a soma desses números na tela.

| Exemplos de Entrada | Exemplos de Saída |
|---------------------|-------------------|
| 6<br>2              | Soma = 8          |
| -78<br>10           | Soma = -68        |

### Desafio

5. Fazer um programa para apresentar a soma, subtração, multiplicação e divisão de dois números inteiros.

| Exemplos de Entrada | Exemplos de Saída   |
|---------------------|---|
| 6<br>2              | Soma = 8<br>Subtração = 4<br>Multiplicação = 12<br>Divisão = 3        |
| -78<br>10           | Soma = -68<br>Subtração = -88<br>Multiplicação = -780<br>Divisão = -7 |



## Exercícios de Linguagem Java

### Desafio

6. Fazer um programa para apresentar a soma, subtração, multiplicação e divisão de dois números reais.

| Exemplos de Entrada | Exemplos de Saída  |
|---------------------|--|
| 5,5<br>2,0          | Soma = 7,5<br>Subtração = 3,5<br>Multiplicação = 11,0<br>Divisão = 2,75          |
| -4<br>1,5           | Soma = -2,5<br>Subtração = -5,5<br>Multiplicação = -6,0<br>Divisão = -2,6666.... |

7. Fazer um programa que calcule a área e o comprimento de uma circunferência.

Fórmulas:  $A = \pi r^2$        $C = 2\pi r$

| Exemplos de Entrada | Exemplos de Saída                           |
|---------------------|---|
| r = 1               | Área = 3,14159<br>Comprimento = 6,28318     |
| r = 2,5             | Área = 19,634937<br>Comprimento = 15,707950 |



## Exercícios de Linguagem Java

8. Desenvolver um programa para calcular e apresentar a média aritmética de duas notas de um aluno.

| Exemplos de Entrada         | Exemplos de Saída |
|-----------------------------|-------------------|
| Nota1 = 5,5<br>Nota 2 = 9,0 | Média = 7,25      |
| Nota1 = 2,0<br>Nota 2 = 6,0 | Média = 4         |

### Desafio

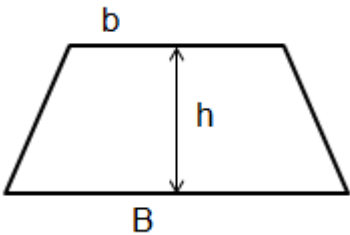
9. Elaborar um programa para calcular o volume de uma esfera.

Fórmula:  $Volume = \frac{4}{3}\pi r^3$

| Exemplos de Entrada | Exemplos de Saída   |
|---------------------|---------------------|
| r = 2               | Volume = 33,510292  |
| r = 3,5             | Volume = 179,594223 |

### Desafio

10. Escreva um programa para calcular e apresentar a área de um trapézio. O programa deve ler os valores correspondentes a base maior (B), a base menor (b) e a altura (h) do trapézio.

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
|  | Fórmula:<br>$A = \frac{B + b}{2}h$ |
|---|------------------------------------|



## Exercícios de Linguagem Java

| Exemplos de Entrada       | Exemplos de Saída |
|---------------------------|-------------------|
| B = 5<br>b = 3<br>h = 2   | Área = 8,000      |
| B = 18<br>b = 10<br>h = 6 | Área = 84         |