



## 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=PLLQioUGFzGNKP6QIZ5viFc9n1bvlqTTM>

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 Sobrenome: Castello	Cida Castello
Nome: Airton 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 Sobrenome: Castello Idade: 35	Seu nome é Cida Castello e você tem 35 anos
Nome: Airton Sobrenome: Senna 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 2	Soma = 8
-78 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 2	Soma = 8 Subtração = 4 Multiplicação = 12 Divisão = 3
-78 10	Soma = -68 Subtração = -88 Multiplicação = -780 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 2,0	Soma = 7,5 Subtração = 3,5 Multiplicação = 11,0 Divisão = 2,75
-4 1,5	Soma = -2,5 Subtração = -5,5 Multiplicação = -6,0 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 Comprimento = 6,28318
r = 2,5	Área = 19,634937 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 Nota 2 = 9,0	Média = 7,25
Nota1 = 2,0 Nota 2 = 6,0	Média = 4

### Desafio

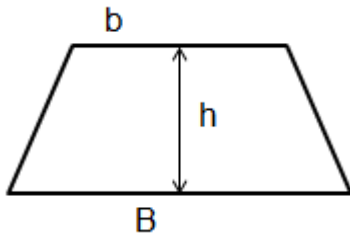
9. Elaborar um programa para calcular o volume de uma esfera.

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: $A = \frac{B + b}{2}h$
---	------------------------------------



## Exercícios de Linguagem Java

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
B = 5 b = 3 h = 2	Área = 8,000
B = 18 b = 10 h = 6	Área = 84

11. A clínica médica ACRMed (fictícia), possui um sistema para cadastro de pacientes. Os pacientes que ainda não possuem registro no sistema devem ser cadastrados com os seguintes dados: nome completo, e-mail e telefone de contato, idade, peso e altura. Faça um programa para receber os dados do paciente apresentá-los na tela.

### Desafio

12. Desenvolver um programa para calcular e apresentar os dados e o valor total da venda de um determinado produto. O programa deve receber os seguintes dados: código de identificação (id) do produto, nome, descrição, preço unitário, quantidade, valor da taxa do imposto.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
ID: 52 Nome: Smart TV Descrição: Smart TV LED 43" Quantidade: 2 Preço unitário: 1900,00 Taxa de imposto: 15%	Produto: Código 52, Smart TV Descrição: Smart TV LED 43" Quantidade: 2 Preço unitário R\$: 1900,00 Preço Total R\$: 3800,00 Valor do Imposto R\$: 570,00 Valor Total da compra R\$: 4370,00
ID: 866 Nome: Água Mineral sem gás	Produto: Código 866, Água Mineral sem gás Descrição: Água Mineral sem gás Pet de 2,5 litros



## Exercícios de Linguagem Java

Descrição: Água Mineral sem gás Pet de 2,5 litros	Quantidade: 12
Quantidade: 12	Preço unitário R\$: 5,98
Preço unitário: 5,98	Preço Total R\$: 71,76
Taxa de imposto: 10%	Valor do Imposto R\$: 7,17
	Valor Total da compra R\$: 78,93