

**Nome:** Guilherme de Moraes China Costa

**Título:** Fundamentos de Desenvolvimento com Java - Teste de Performance 2

**Data:** 18/05/2025

---

```
61 import java.util.Scanner;
60 import java.util.Random;
59
58 public class Exercicios {
57
56     Run|Debug
    public static void main(String[] args) {
55         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
54         exercicio1(scanner);
53         exercicio2(scanner);
52         exercicio3(scanner);
51         exercicio4(scanner);
50         exercicio5(scanner);
49         exercicio6(scanner);
48         exercicio7(scanner);
47         exercicio8(scanner);
46         exercicio9(scanner);
45         exercicio10(scanner);
44         exercicio11(scanner);
43         exercicio12(scanner);
42         scanner.close();
41     }
40
39     static void exercicio1(Scanner scanner) {
38         System.out.print("Digite seu nome completo: ");
37         String nome = scanner.nextLine();
36         System.out.print("Digite sua idade: ");
35         int idade = scanner.nextInt();
34         scanner.nextLine();
33         System.out.print("Digite o nome da sua mãe: ");
32         String mae = scanner.nextLine();
31         System.out.print("Digite o nome do seu pai: ");
30         String pai = scanner.nextLine();
29
28         System.out.println("\n--- Informações Cadastradas ---");
27         System.out.println("Nome: " + nome);
26         System.out.println("Idade: " + idade);
25         System.out.println("Mãe: " + mae);
24         System.out.println("Pai: " + pai);
23
22         if (nome.length() > mae.length() && nome.length() > pai.length()) {
21             System.out.println("Seu nome é maior que o da sua mãe e do seu pai.");
20         } else {
19             System.out.println("Seu nome não é maior que o da sua mãe e do seu pai.");
18         }
17     }
16 }
```

```

15 static void exercicio2(Scanner scanner) {
16     double soma = 0;
17     for (int i = 1; i <= 4; i++) {
18         System.out.print("Digite a nota " + i + ": ");
19         soma += scanner.nextDouble();
20     }
21     double media = soma / 4;
22     System.out.println("Média: " + media);
23     if (media >= 7) {
24         System.out.println("Aprovado!");
25     } else if (media >= 5) {
26         System.out.println("Recuperação.");
27     } else {
28         System.out.println("Reprovado.");
29     }
30 }
31
32 static void exercicio3(Scanner scanner) {
33     System.out.print("Digite o valor em reais: ");
34     double reais = scanner.nextDouble();
35     scanner.nextLine();
36     System.out.print("Digite a moeda de destino (dolar, euro, libra): ");
37     String moeda = scanner.nextLine().toLowerCase();
38     double convertido = 0;
39     switch (moeda) {
40         case "dolar": convertido = reais * 0.20; break;
41         case "euro": convertido = reais * 0.18; break;
42         case "libra": convertido = reais * 0.16; break;
43         default: System.out.println("Moeda inválida."); break;
44     }
45     if (convertido > 0)
46         System.out.printf("Valor convertido: %.2f %s\n", convertido, moeda);
47 }

```

```

18 static void exercicio4(Scanner scanner) {
19     System.out.print("Digite o dia de nascimento: ");
20     int dia = scanner.nextInt();
21     System.out.print("Digite o mês de nascimento: ");
22     int mes = scanner.nextInt();
23     System.out.print("Digite o ano de nascimento: ");
24     int ano = scanner.nextInt();
25
26     int anoAtual = 2025, mesAtual = 5, diaAtual = 18;
27     int idadeDias = (anoAtual - ano) * 365 + (mesAtual - mes) * 30 + (diaAtual - dia);
28
29     int bissextos = 0;
30     for (int i = ano; i <= anoAtual; i++) {
31         if ((i % 4 == 0 && i % 100 != 0) || i % 400 == 0) {
32             bissextos++;
33         }
34     }
35     idadeDias += bissextos;
36     System.out.println("Idade aproximada em dias: " + idadeDias);
37 }
38
39 static void exercicio5(Scanner scanner) {
40     System.out.print("Digite o valor da compra: ");
41     double valorCompra = scanner.nextDouble();
42     double desconto = 0;
43     if (valorCompra > 1000) desconto = 0.10;
44     else if (valorCompra >= 500) desconto = 0.05;
45
46     double valorFinal = valorCompra * (1 - desconto);
47     System.out.printf("Valor original: R$ %.2f\n", valorCompra);
48     System.out.printf("Desconto: %.0f%%\n", desconto * 100);
49     System.out.printf("Valor com desconto: R$ %.2f\n", valorFinal);
50 }
51
52 static void exercicio6(Scanner scanner) {
53     System.out.print("Digite um ano: ");
54     int ano = scanner.nextInt();
55     boolean bissexto = (ano % 4 == 0 && ano % 100 != 0) || (ano % 400 == 0);
56     System.out.println("O ano " + ano + (bissexto ? " é " : " não é ") + "bissexto.");
57 }
58
59

```

```

60 static void exercicio7(Scanner scanner) {
61     System.out.print("Digite o salário bruto anual: ");
62     double salario = scanner.nextDouble();
63     double imposto = 0;
64     if (salario <= 22847.76) imposto = 0;
65     else if (salario <= 33919.80) imposto = (salario - 22847.76) * 0.075;
66     else if (salario <= 45012.60) imposto = (salario - 33919.80) * 0.15 + 828.39;
67     else imposto = (salario - 45012.60) * 0.225 + 2104.45;
68
69     System.out.printf("Imposto a pagar: R$ %.2f\n", imposto);
70     System.out.printf("Salário líquido: R$ %.2f\n", salario - imposto);
71 }
72
73 static void exercicio8(Scanner scanner) {
74     System.out.print("Lado 1: ");
75     int a = scanner.nextInt();
76     System.out.print("Lado 2: ");
77     int b = scanner.nextInt();
78     System.out.print("Lado 3: ");
79     int c = scanner.nextInt();
80     if (a + b > c && a + c > b && b + c > a) {
81         if (a == b && b == c) System.out.println("Equilátero");
82         else if (a == b || a == c || b == c) System.out.println("Isósceles");
83         else System.out.println("Escaleno");
84     } else {
85         System.out.println("As medidas não formam um triângulo.");
86     }
87 }
88
89 static void exercicio9(Scanner scanner) {
90     scanner.nextLine();
91     System.out.print("Cadastre uma senha: ");
92     String senhaCerta = scanner.nextLine();
93     String tentativa;
94     do {
95         System.out.print("Digite novamente a senha: ");
96         tentativa = scanner.nextLine();
97     } while (!tentativa.equals(senhaCerta));
98     System.out.println("Senha correta!");
99 }

```

```

100
101 static void exercicio10(Scanner scanner) {
102     Random random = new Random();
103     int numeroSecreto = random.nextInt(100) + 1;
104     int palpite;
105     do {
106         System.out.print("Adivinhe o número (1 a 100): ");
107         palpite = scanner.nextInt();
108         if (palpite < numeroSecreto) System.out.println("Muito baixo!");
109         else if (palpite > numeroSecreto) System.out.println("Muito alto!");
110     } while (palpite != numeroSecreto);
111     System.out.println("Parabéns! Você acertou!");
112 }
113
114 static void exercicio11(Scanner scanner) {
115     System.out.print("Valor inicial: ");
116     int inicial = scanner.nextInt();
117     System.out.print("Incremento: ");
118     int incremento = scanner.nextInt();
119     System.out.print("Sequência: ");
120     for (int i = inicial; i <= 100; i += incremento) {
121         System.out.print(i + (i + incremento <= 100 ? ", " : "\n"));
122     }
123 }
124
125 static void exercicio12(Scanner scanner) {
126     scanner.nextLine();
127     System.out.print("Digite uma frase: ");
128     String frase = scanner.nextLine();
129     String[] palavras = frase.trim().split("\\s+");
130     System.out.println("Número de palavras: " + palavras.length);
131 }
132 }
133

```