

## Gabarito – Java Programmer

### Teste seus conhecimentos

Capítulo 1	Capítulo 2	Capítulo 3	Capítulo 4
1 - C	1 - D	1 - D	1 - B
2 - D	2 - B	2 - C	2 - C
3 - B	3 - D	3 - B	3 - B
4 - A	4 - D	4 - A	4 - B
5 - B	5 - B	5 - C	5 - C
Capítulo 5	Capítulo 6	Capítulo 7	Capítulo 8
1 - B	1 - C	1 - C	1 - B
2 - D	2 - A	2 - B	2 - D
3 - C	3 - D	3 - C	3 - B
4 - A	4 - C	4 - D	4 -
5 - B	5 -	5 - A	5 -
Capítulo 9	Capítulo 10	Capítulo 11	Capítulo 12
1 - A	1 - C	1 - C	1 - C
2 - B	2 - B	2 - E	2 - A
3 - B	3 - D	3 - B	3 -
4 - D	4 -	4 - E	4 -
5 - C	5 -	5 - B	5 -
6 - B	6 -	6 -	6 -
Capítulo 13	Capítulo 14	Capítulo 15	Capítulo 16
1 - D	1 - D	1 - B	1 - E
2 - E	2 - A	2 - E	2 - A
3 -	3 - A	3 - B	3 - D
4 -	4 - B	4 - A	4 - A
5 -	5 - D	5 - C	5 - C
	6 - E		
Capítulo 17	Capítulo 18	Capítulo 19	
1 - C	1 - A	1 - C	
2 - A	2 - D	2 - A	
3 - D	3 - B	3 - B	
4 - D	4 - D	4 - D	
5 - B	5 - C	5 - D	

## Mãos à obra!

### Laboratório do Capítulo 3 (1A)

```
public class Cap3_Lab1 {
    public static void main(String args[]){
        int valor1, valor2, resultado;
        valor1 = 10;
        valor2 = 20;
        resultado = valor1 + valor2;
        System.out.println(
            valor1 + " + " + valor2 + " = " + resultado);
    }
}
```

### Laboratório do Capítulo 3 (2A)

```
public class Cap3_Lab2 {
    public static void main(String args[]){
        int valor = 30;
        System.out.println( (valor%2==0) ? "Par" : "Ímpar" );
    }
}
```

### Laboratório do Capítulo 4 (1A)

```
public class Cap4_Lab1 {
    public static void main (String args[]){
        int numero = 337;
        int divisoes = 0;
        for(int i = 1; i <= numero; i++){
            if(numero % i == 0)
                divisoes++;
        }
        if(divisoes <= 2)
            System.out.println(numero + " é um número primo");
        else
            System.out.println(numero + " não é um número primo");
    }
}
```

## Laboratório do Capítulo 4 (2A)

```
public class Cap4_Lab2 {
    public static void main(String[] args) {

        String mes = "Novembro";

        switch(mes) {
            case "Janeiro":
                System.out.println("O mês escolhido tem 31 dias");
                break;
            case "Fevereiro":
                System.out.println("O mês escolhido tem 28 ou 29 dias");
                break;
            case "Março":
                System.out.println("O mês escolhido tem 31 dias");
                break;
            case "Abril":
                System.out.println("O mês escolhido tem 30 dias");
                break;
            case "Maio":
                System.out.println("O mês escolhido tem 31 dias");
                break;
            case "Junho":
                System.out.println("O mês escolhido tem 30 dias");
                break;
            case "Julho":
                System.out.println("O mês escolhido tem 31 dias");
                break;
            case "Agosto":
                System.out.println("O mês escolhido tem 31 dias");
                break;
            case "Setembro":
                System.out.println("O mês escolhido tem 30 dias");
                break;
            case "Outubro":
                System.out.println("O mês escolhido tem 31 dias");
                break;
            case "Novembro":
                System.out.println("O mês escolhido tem 30 dias");
                break;
            case "Dezembro":
                System.out.println("O mês escolhido tem 31 dias");
                break;
            default:
                System.out.println("O mês passado não existe!");
        }
    }
}
```

#### Laboratório do Capítulo 4 (3A)

```
public class CopaDoMundo {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        for (int ano = 1930; ano <= 2014; ano += 4) {  
            if (ano == 1942 || ano == 1946) {  
                continue;  
            }  
            System.out.println("Copa do mundo de " + ano + "!");  
        }  
    }  
}
```

#### Laboratório do Capítulo 6 (1A)

```
package cap6lab1;  
  
public class Funcionario {  
    String nome;  
    String sobrenome;  
    String cargo;  
    int salario;  
}
```

#### Laboratório do Capítulo 6 (1B)

```
package cap6lab1;  
  
public class Cap6_Lab1 {  
    public static void main(String args[]){  
        Funcionario joao = new Funcionario();  
        joao.nome = "João";  
        joao.sobrenome = "Pedro";  
        joao.cargo = "Programador";  
        joao.salario = 4000;  
  
        System.out.println("Nome: " + joao.nome);  
        System.out.println("Sobrenome: " + joao.sobrenome);  
        System.out.println("Cargo: " + joao.cargo);  
        System.out.println("Salário: " + joao.salario);  
    }  
}
```

#### Laboratório do Capítulo 7 (1A)

```
public class Calculadora {  
    public int somar(int valor1, int valor2){  
        int resultado;  
        resultado = valor1 + valor2;  
    }  
}
```

```

        return resultado;
    }

    public int subtrair(int valor1, int valor2){
        return valor1 - valor2;
    }

    public int multiplicar(int valor1, int valor2){
        return valor1 * valor2;
    }

    public int dividir(int valor1, int valor2){
        return valor1 / valor2;
    }
}

```

#### Laboratório do Capítulo 7 (1B)

```

public class Cap7_Lab1 {
    public static void main(String args[]){
        Calculadora calc = new Calculadora();
        System.out.println("calc.somar(6, 3) = "+calc.somar(6, 3));
        System.out.println("calc.subtrair(6, 3) = "+calc.subtrair(6,
3));
        System.out.println("calc.multiplicar(6, 3) =
"+calc.multiplicar(6, 3));
        System.out.println("calc.dividir(6, 3) = "+calc.dividir(6,
3));
    }
}

```

#### Laboratório do Capítulo 8 (1A)

```

public class Cadastro {

    private String nome;
    private String sobrenome;
    private int idade;

    public Cadastro(){

    }

    public Cadastro(String nome, String sobrenome){
        this.nome = nome;
        this.sobrenome = sobrenome;
    }
}

```

```

    public Cadastro(String nome, String sobrenome, int
idade){
        this.nome = nome;
        this.sobrenome = sobrenome;
        this.idade = idade;
    }

    public void mostrar(){
        System.out.println("Nome: " + nome);
        System.out.println("Sobrenome: " + sobrenome);
        System.out.println("Idade: " + idade);
        System.out.println();
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public String getSobrenome() {
        return sobrenome;
    }

    public void setSobrenome(String sobrenome) {
        this.sobrenome = sobrenome;
    }

    public int getIdade() {
        return idade;
    }

    public void setIdade(int idade) {
        this.idade = idade;
    }
}

```

#### Laboratório do Capítulo 8 (1B)

```

public class Cap8_Lab1 {
    public static void main(String args[]){
        Cadastro c1 = new Cadastro();
        Cadastro c2 = new Cadastro("Claudio", "Abreu");
        Cadastro c3 = new Cadastro("Lourdes", "Souza", 40);

        c1.mostrar();
        c2.mostrar();
        c3.mostrar();
    }
}

```

### Laboratório do Capítulo 9 (1A)

```
public class RG {  
    private int numero;  
    private String dataNasc;  
  
    public RG(int numero, String dataNasc){  
        this.numero = numero;  
        this.dataNasc = dataNasc;  
    }  
  
    public int getNumero() {  
        return numero;  
    }  
    public void setNumero(int numero) {  
        this.numero = numero;  
    }  
    public String getDataNasc() {  
        return dataNasc;  
    }  
    public void setDataNasc(String dataNasc) {  
        this.dataNasc = dataNasc;  
    }  
}
```

### Laboratório do Capítulo 9 (1B)

```
public abstract class Pessoa {  
    private String nome;  
    private int idade;  
    private char sexo;  
    private RG rg;  
  
    public Pessoa(String nome, int idade, char sexo, RG rg) {  
        this.nome = nome;  
        this.idade = idade;  
        this.sexo = sexo;  
        this.rg = rg;  
    }  
  
    public abstract void falar(String fala);  
    public abstract void mostrarDados();  
  
    public String getNome() {  
        return nome;  
    }  
  
    public void setNome(String nome) {  
        this.nome = nome;  
    }  
  
    public int getIdade() {  
        return idade;  
    }  
  
    public void setIdade(int idade) {  
        this.idade = idade;  
    }  
}
```

```

    }

    public char getSexo() {
        return sexo;
    }

    public void setSexo(char sexo) {
        this.sexo = sexo;
    }

    public RG getRg() {
        return rg;
    }

    public void setRg(RG rg) {
        this.rg = rg;
    }
}

```

#### Laboratório do Capítulo 9 (1C)

```

public class Professor extends Pessoa {
    private float salario;
    private String disciplina;

    public Professor(String nome, int idade, char sexo, int
numeroRG, String dataNasc, float salario, String disciplina){
        super(nome, idade, sexo, new RG(numeroRG, dataNasc));
        this.salario = salario;
        this.disciplina = disciplina;
    }

    public void falar(String fala){
        System.out.println(getNome() + ": " + fala);
    }

    public void mostrarDados(){
        System.out.println();
        System.out.println("--- Professor: " + getNome() + " -
--");
        System.out.println("Idade: " + getIdade());
        System.out.println("Sexo: " + getSexo());
        System.out.println("Salário: " + getSalario());
        System.out.println("Disciplina: " + getDisciplina());
        System.out.println("Número RG: " +
getRg().getNumero());
        System.out.println("Data de Nascimento: " +
getRg().getDataNasc());
    }

    public float getSalario() {
        return salario;
    }

    public void setSalario(float salario) {
        this.salario = salario;
    }
}

```



```

    }

    public String getDisciplina() {
        return disciplina;
    }

    public void setDisciplina(String disciplina) {
        this.disciplina = disciplina;
    }
}

```

### Laboratório do Capítulo 9 (1D)

```

public class Aluno extends Pessoa {
    private float mensalidade;
    private String curso;

    public Aluno(String nome, int idade, char sexo, int
numeroRG, String dataNasc, float mensalidade, String curso){
        super(nome, idade, sexo, new RG(numeroRG, dataNasc));
        this.mensalidade = mensalidade;
        this.curso = curso;
    }

    public void falar(String fala){
        System.out.println(getNome() + ": " + fala);
    }

    public void mostrarDados(){
        System.out.println();
        System.out.println("--- Aluno: " + getNome() + " ---
");
        System.out.println("Idade: " + getIdade());
        System.out.println("Sexo: " + getSexo());
        System.out.println("Mensalidade: " +
getMensalidade());
        System.out.println("Curso: " + getCurso());
        System.out.println("Número RG: " +
getRg().getNumero());
        System.out.println("Data de Nascimento: " +
getRg().getDataNasc());
    }

    public float getMensalidade() {
        return mensalidade;
    }

    public void setMensalidade(float mensalidade) {
        this.mensalidade = mensalidade;
    }

    public String getCurso() {
        return curso;
    }

    public void setCurso(String curso) {

```

```

        this.curso = curso;
    }
}

```

#### Laboratório do Capítulo 9 (1E)

```

public class Cap9_Lab1 {
    public static void main(String args[]){
        Pessoa manuel = new Aluno("Manuel", 19, 'M',
521234567, "15/06/1993", 1099, "Ciência da Computação");
        Pessoa claudia = new Aluno("Claudia", 22, 'F',
415678912, "12/08/1990", 799, "Administração");
        Pessoa rafael = new Professor("Rafael", 38, 'M',
261454789, "05/02/1974", 2500, "Português");

        rafael.falar("Manuel?");
        manuel.falar("Presente");
        rafael.falar("Claudia?");
        claudia.falar("Presente");

        rafael.mostrarDados();
        manuel.mostrarDados();
        claudia.mostrarDados();
    }
}

```

#### Laboratório do Capítulo 11 (1A)

```

public class Cap11_Lab1 {
    public static int maiorNumero(int array[]){
        int maior = 0;
        for(int i = 0; i < array.length; i++){
            if(array[i] > maior)
                maior = array[i];
        }
        return maior;
    }

    public static void main(String args[]){
        int numeros[] = {3,2,11,4,6,9};
        int maior = maiorNumero(numeros);
        System.out.println("O maior número do array é " + maior);
    }
}

```

#### Laboratório do Capítulo 12 (1A)

```

import java.util.Scanner;

public class ExercicioIdade {

```

```

public static void main(String[] args) {

    try {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o ano de seu nascimento: ");

        String anoStr = scanner.nextLine();
        int ano = Integer.parseInt(anoStr);
        int idade = 2014 - ano;

        System.out.println("Você possui " + idade + " anos de
idade.");

    } catch (NumberFormatException e) {
        System.out.println("Valor digitado inválido");
    }
}

```

#### Laboratório do Capítulo 12 (1B)

```

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.util.Scanner;

public class ExercicioGravacao {

    public static void main(String[] args) {

        try {

            Scanner scanner = new Scanner(System.in);
            System.out.println("Digite uma frase:");
            String texto = scanner.nextLine();

            PrintWriter writer = new PrintWriter("C:\\doc1.txt");
            writer.println(texto);
            writer.close();

            System.out.println("Frase gravada com sucesso.");

        } catch (IOException ioe) {
            System.out.println("Falha ao gravar as informações
digitadas.");
        }
    }
}

```

#### Laboratório do Capítulo 13 (1A)

```

public class DescontoSalarial {

```

```

    public static void main(String[] args) {

        double[] salariosBrutos = { 1350.0, 4320.15, 8235.25, 2500.55,
1830.0, 850.26, 3614.29, 12500.0 };
        double[] salariosLiquidos =
DoubleArrayUtils.transformaValores(salariosBrutos, d -> .9 * d);

        DoubleArrayUtils.processaValores(salariosLiquidos, d ->
System.out.println(d));
    }
}

```

#### Laboratório do Capítulo 13 (1B)

```

public class MaioresSalarios {

    public static void main(String[] args) {

        double[] salariosBrutos = { 1350.0, 4320.15, 8235.25, 2500.55,
1830.0, 850.26, 3614.29, 12500.0 };
        double[] salariosTop =
DoubleArrayUtils.filtrarValores(salariosBrutos, d -> d >= 3000);

        for (double salario : salariosTop) {
            System.out.println(salario);
        }
    }
}

```

#### Laboratório do Capítulo 13 (1C)

```

public class MaioresSalarios {

    public static void main(String[] args) {

        double[] salariosBrutos = { 1350.0, 4320.15, 8235.25, 2500.55,
1830.0, 850.26, 3614.29, 12500.0 };
        double[] salariosTop =
DoubleArrayUtils.filtrarValores(salariosBrutos, d -> d >= 3000);

        DoubleArrayUtils.processaValores(salariosTop, d ->
System.out.println(d));
    }
}

```

#### Laboratório do Capítulo 14 (1A)

```

import java.util.HashMap;

public class Cap14_Lab01 {

```

```

public static void main(String[] args) {

    HashMap<String, Integer> pessoaMap = new HashMap<>();
    pessoaMap.put("Roberto", 35);
    pessoaMap.put("Gabriel", 18);
    pessoaMap.put("Carla", 26);
    pessoaMap.put("Bruna", 17);

    System.out.println(" -- Pessoas -- ");
    pessoaMap.forEach((k, v) -> System.out.println(k + ": " + v));
}
}

```

#### Laboratório do Capítulo 14 (2A)

```

public class Estudante {

    private String nome;
    private double notaMatematica;
    private double notaPortugues;
    private double media;

    public Estudante(String nome, double notaMatematica, double
notaPortugues) {
        this.nome = nome;
        this.notaMatematica = notaMatematica;
        this.notaPortugues = notaPortugues;
    }

    public Estudante() {
        // do nothing
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public double getNotaMatematica() {
        return notaMatematica;
    }

    public void setNotaMatematica(double notaMatematica) {
        this.notaMatematica = notaMatematica;
    }

    public double getNotaPortugues() {
        return notaPortugues;
    }

    public void setNotaPortugues(double notaPortugues) {
        this.notaPortugues = notaPortugues;
    }
}

```

```

    public double getMedia() {
        return media;
    }

    public void setMedia(double media) {
        this.media = media;
    }
}

```

#### Laboratório do Capítulo 14 (2B)

```

import java.util.ArrayList;

public class Cap14_Lab02 {

    public static void main(String[] args) {

        ArrayList<Estudante> list = new ArrayList<>();
        list.add(new Estudante("Joana", 8.5, 8.5));
        list.add(new Estudante("Antônio", 6.0, 9.0));
        list.add(new Estudante("Mariana", 7.5, 9.0));
        list.add(new Estudante("Ricardo", 7.0, 6.0));
        list.add(new Estudante("Gustavo", 9.5, 10.0));

        list.forEach(e -> e.setMedia((e.getNotaMatematica() +
e.getNotaPortugues()) / 2));

        System.out.println("Média dos alunos:");
        System.out.println("-----");

        list.forEach(e -> System.out.println(e.getNome() + ": " +
e.getMedia()));
    }
}

```

#### Laboratório do Capítulo 15 (1)

```

import java.io.*;

public class Cap15_Lab1 {

    public static void main(String args[]){
        escrever("Capítulo 15\nLaboratório 1");
        ler();
    }

    public static void escrever(String texto){
        try{
            FileOutputStream arquivo = new
FileOutputStream("Cap15_Lab1.txt");

```

```

        DataOutputStream dados = new DataOutputStream(arquivo);
        dados.writeChars(texto);
    }catch(IOException e){
        System.out.print(e.getMessage());
    }
}

public static void ler(){
    try{
        FileInputStream arquivo = new
FileInputStream("Cap15_Lab1.txt");
        DataInputStream dados = new DataInputStream(arquivo);
        while(dados.available() > 0){
            char c = dados.readChar();
            System.out.print(c);
        }
    }catch(IOException e){
        System.out.print(e.getMessage());
    }
}
}
}

```

### Laboratório do Capítulo 15 (2)

```

import java.io.IOException;
import java.nio.file.Files;
import java.nio.file.Path;
import java.nio.file.Paths;
import java.util.stream.Stream;

public class Cap15_Lab2 {

    private static final String PASTA_ORIGEM =
"C:\\Java\\Exercicios\\Capitulo15\\documentos";
    private static final String PASTA_BACKUP =
"C:\\Java\\Exercicios\\Capitulo15\\documentos_bkp";

    public static void main(String[] args) {

        /* Cria referencias das pastas */
        Path origem = Paths.get(PASTA_ORIGEM);
        Path backup = Paths.get(PASTA_BACKUP);

        try {

```

```

        /* Verifica se diretorio destino ja existe. */
        if (Files.exists(backup)) {
            System.out.println("Diretório " + backup.getFileName()
+ " já existe.");
        } else {
            Files.createDirectories(backup);
            System.out.println("Diretório " + backup.getFileName()
+ " criado com sucesso.");
        }

        Stream<Path> streamOrigem = Files.list(origem);

        streamOrigem.forEach(p -> {
            try {
                System.out.println("Copiando arquivo " +
p.getFileName());
                Files.copy(p, backup.resolve(p.getFileName()));
            } catch (Exception e) {
                e.printStackTrace();
            }
        });

    } catch (IOException ioe) {
        ioe.printStackTrace();
    }
}
}

```

#### Laboratório do Capítulo 17 (1A)

```

public class ThreadLab extends Thread {
    public ThreadLab(String a){
        super(a);
    }

    public void run(){
        for(int i = 0; i < 10; i++){
            System.out.println(getName());
            try {
                Thread.sleep(500);
            } catch (InterruptedException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }
}

```

#### Laboratório do Capítulo 17 (1B)

```

public class Cap16_Lab1 {
    public static void main(String args[]){
        ThreadLab t1 = new ThreadLab("Thread 1");
    }
}

```



```
        ThreadLab t2 = new ThreadLab("Thread 2");

        t1.start();
        t2.start();
    }
}
```

#### Laboratório do Capítulo 18 (1A)

```
package br.com.impacta.java.dao;

public class DAOException extends Exception {

    public DAOException() {
        super();
    }

    public DAOException(String message, Throwable cause) {
        super(message, cause);
    }

    public DAOException(String message) {
        super(message);
    }

    public DAOException(Throwable cause) {
        super(cause);
    }
}
```

#### Laboratório do Capítulo 18 (1B)

```
package br.com.impacta.java.model;

public class Funcionario {

    private int id;
    private String nome;
    private double salario;
    private int cargoId;

    public int getId() {
        return id;
    }

    public void setId(int id) {
        this.id = id;
    }

    public String getNome() {
```

```

        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public double getSalario() {
        return salario;
    }

    public void setSalario(double salario) {
        this.salario = salario;
    }

    public int getCargoId() {
        return cargoId;
    }

    public void setCargoId(int cargoId) {
        this.cargoId = cargoId;
    }
}

```

#### Laboratório do Capítulo 18 (1C e 1D)

```

package br.com.impacta.java.dao;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import br.com.impacta.java.model.Funcionario;

public class FuncionarioDAO {

    private static final String DRIVER = "com.mysql.jdbc.Driver";
    private static final String URL =
"jdbc:mysql://localhost:3306/impacta";
    private static final String USER = "aluno";
    private static final String PASSWORD = "java";

    public void persist(Funcionario func) throws DAOException {

        Connection cn = null;
        PreparedStatement ps = null;

        try {

            cn = getConnection();
            ps = cn.prepareStatement("INSERT INTO tab_func (func_name,
func_rmnt_val, role_code) VALUES (?, ?, ?)");

```

```

        ps.setString(1, func.getNome());
        ps.setDouble(2, func.getSalario());
        ps.setInt(3, func.getCargoId());

        ps.executeUpdate();

    } catch (SQLException e) {
        throw new DAOException("Falha ao salvar dados do
funcionário", e);
    } finally {
        closeResources(cn, ps, null);
    }
}

public List<Funcionario> findByName(String nome) throws
DAOException {

    Connection cn = null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs = null;

    try {

        cn = getConnection();
        ps = cn.prepareStatement("SELECT func_code, func_name,
func_rmnt_val, role_code FROM tab_func WHERE func_name LIKE ?");

        ps.setString(1, "%" + nome + "%");
        rs = ps.executeQuery();

        List<Funcionario> funcionarioList = new ArrayList<>();
        Funcionario funcionario;

        while (rs.next()) {
            funcionario = new Funcionario();
            funcionario.setId(rs.getInt("func_code"));
            funcionario.setNome(rs.getString("func_name"));
            funcionario.setSalario(rs.getDouble("func_rmnt_val"));
            funcionario.setCargoId(rs.getInt("role_code"));
            funcionarioList.add(funcionario);
        }

        return funcionarioList;

    } catch (SQLException e) {
        throw new DAOException("Falha ao realizar consulta", e);
    } finally {
        closeResources(cn, ps, rs);
    }
}

private Connection getConnection() throws DAOException {

    try {

        Class.forName(DRIVER);
        return DriverManager.getConnection(URL, USER, PASSWORD);
    }
}

```

```

    } catch (ClassNotFoundException e) {
        throw new DAOException("Falha ao carregar o driver.", e);
    } catch (SQLException e) {
        throw new DAOException("Falha ao abrir conexão.", e);
    }
}

private void closeResources(Connection cn, Statement st, ResultSet
rs) {
    if (rs != null) {
        try {
            rs.close();
        } catch (SQLException e) {}
    }
    if (st != null) {
        try {
            st.close();
        } catch (SQLException e) {}
    }
    if (cn != null) {
        try {
            cn.close();
        } catch (SQLException e) {}
    }
}
}

```

### Laboratório do Capítulo 18 (1E)

```

package br.com.impacta.java;

import java.util.Scanner;

import br.com.impacta.java.dao.DAOException;
import br.com.impacta.java.dao.FuncionarioDAO;
import br.com.impacta.java.model.Funcionario;

public class ExecutarCadastro {

    public static void main(String[] args) {

        FuncionarioDAO dao = new FuncionarioDAO();
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        try {

            System.out.print("Nome      : ");
            String nome = scanner.nextLine();

            System.out.print("Salario  : ");
            double salario = Double.parseDouble(scanner.nextLine());

            System.out.print("Cod. Cargo: ");
            int cargoId = Integer.parseInt(scanner.nextLine());

            Funcionario funcionario = new Funcionario();
            funcionario.setNome(nome);

```

```
funcionario.setSalario(salario);
funcionario.setCargoId(cargoId);

dao.persist(funcionario);
System.out.println("Funcionário cadastrado com sucesso.");

} catch (NumberFormatException e) {
    System.out.println("Dados inválidos. Tente novamente.");
} catch (DAOException e) {
    System.out.println("Falha ao salvar dados do
funcionário.");
} finally {
    scanner.close();
}
}
```