

# Lista de exercícios 1

João Paulo F. Guimarães  
joao.guimaraes@ifrn.edu.br

novembro de 2019

## 1 Instruções

- Todas as questões devem utilizar a linguagem de programação Java.
- Cada questão deve ter seu próprio código independente.
- O repositório contém alguns exemplos de códigos funcionais que ajudam na resolução da lista. A maioria das questões podem ser resolvidas alterando ou combinando esses códigos. Cada um deles é detalhado na seção a seguir chamada Revisão.
- Para submeter a lista para avaliação basta criar um único arquivo .rar ou .zip contendo todos os códigos implementados. Eles devem ser submetidos via SUAP.

## 2 Revisão

Dentro do repositório existe uma pasta denominada exemplos. Nela pode-se encontrar alguns códigos básicos mostrando a sintaxe de Java.

### 2.1 Exemplo 1 - Código Olá mundo

No primeiro exemplo temos o famoso olá mundo, mostrando como imprimir no terminal.

---

```
// Hello.java
public class ex1 {
    public static void main(String[ ] args) {
        System.out.println("Ola mundo!");
    }
}
```

---

## 2.2 Exemplo 2 - Entrada de dados

O segundo exemplo mostra como fazer entrada de dados pelo terminal para variáveis dentro do seu programa.

---

```
// Hello.java
public class ex1 {
    public static void main(String[ ] args) {
        System.out.println("Ola mundo!");
    }
}
```

---

## 2.3 Exemplo 3 - Calculando uma média

O terceiro exemplo mostra como manipular duas variáveis que armazenam duas notas para calcular a média entre elas.

---

```
public class exemplo_03 {
    public static void main(String[] args) {

        double nota1 = 8.5;
        double nota2 = 7.2;

        System.out.println("Notas informadas: ");
        System.out.println(nota1);
        System.out.println("e");
        System.out.println(nota2);

        double media = (nota1+nota2)/2;

        System.out.println("calculando: ");
    }
}
```

```
        System.out.println(media);
    }
}
```

---

## 2.4 Exemplo 4 - Controle de fluxo

O quarto exemplo mostra como manipular duas variáveis que armazenam duas notas para calcular a média entre elas.

---

```
public class exemplo_03 {
    public static void main(String[] args) {

        double nota1 = 8.5;
        double nota2 = 7.2;

        System.out.println("Notas informadas: ");
        System.out.println(nota1);
        System.out.println("e");
        System.out.println(nota2);

        double media = (nota1+nota2)/2;

        System.out.println("Calculando");
        System.out.println(media);

        boolean teste = (media >= 6.0);

        // Imprimindo o valor do booleano
        System.out.println(teste);

        if(teste) {
            System.out.println("Aprovado!");
        }
        else {
            System.out.println("Reprovado!");
        }

        System.out.println("Fim!");
    }
}
```

}

---

### 3 Questões

1. Crie um programa em Java que calcule a média entre três notas.
2. Crie um programa que peça duas notas ao usuário e calcule a média entre elas.
3. Faça um programa que pergunte a idade ao usuário. Processe essa entrada e diga se o usuário é maior de idade ou não.
4. Faça um programa que calcule a área de um quadrado de lado L. O tamanho L deve ser pedido ao usuário.
5. Crie um programa que, dado duas notas fornecidas pelo usuário, diga se ele foi APROVADO (média  $\geq 6$ ), se ele está REPROVADO (média  $< 3$ ), ou em recuperação (caso contrário).