



Laboratório 02: Revisão da linguagem Java

27/03/2025

⚠️ Atenção

- No teu repositório GitHub Classroom de Laboratórios, crie um diretório chamado lab-02 e coloque os arquivos deste laboratório dentro dele. Atualize o arquivo `Readme.md` na raiz do repositório e adicione um *link* para o diretório do laboratório 02;
- É necessário realizar um *commit* assim que concluir cada um dos exercícios abaixo;
- Para cada exercício você deverá criar um arquivo `.java` separado. Por exemplo, o arquivo do exercício 1 deverá se chamar `Exercicio01.java`.

1. **Estação do ano.** Faça um programa que leia do teclado um número inteiro que representa o dia, e uma string que representa o mês. Por fim, imprima na tela a estação do ano correspondente aqui no Brasil.

```
Entre com o dia: 21
Entre com o mês: março
# Saída:
Outono
```

2. **Acerte o número.** Faça um programa que gere um número aleatório entre 1 e 100 e peça para o usuário acertar o número. Se o usuário acertar, o programa deve imprimir “Parabéns, você acertou!” e indicar quantas tentativas foram necessárias para acertar o número. Caso contrário, o programa deve avisar se o número informado é maior ou menor que o número sorteado e pedir para o usuário tentar novamente. O programa deve continuar pedindo para o usuário tentar acertar o número até que ele acerte.
3. **Gráfico de barra.** Faça um programa para ajudar um responsável a fazer um levantamento estatístico sobre a idade dos moradores de um condomínio. O programa deve ler uma idade por vez e continuar lendo até que o usuário informe um valor negativo. O programa deve então exibir um gráfico de barra com a quantidade de moradores em cada faixa etária. O gráfico deve ser dividido em 6 faixas etárias (0 a 18, 19 a 35, 36 a 50, 51 a 65, 66 a 80, 81 a 100) e deverá ser exibido na tela a quantidade de moradores que se enquadram em cada faixa. Use o caractere UTF-8¹ 2584 (\u2584) ou o caractere * para representar cada morador no gráfico.

```
Entre com a idade do morador (digite um número negativo para encerrar): 25
...
Entre com a idade do morador (digite um número negativo para encerrar): -1

Gráfico de barras de faixa etária:
0 a 18 : *****
19 a 35 : ****
36 a 50 : **
51 a 65 : *****
66 a 80 : *
81 a 100:
```

¹https://en.wikipedia.org/wiki/Box-drawing_characters