# Linguagem e Técnicas de Programação

https://www.w3schools.com/java/java\_intro.asp

#### **Ementa**

Estudo de uma Linguagem de Programação de alto nível.

Entrada e saída de dados.

Tipos de dados.

Variáveis.

Operadores aritméticos.

Funções.

Declarações para controle do fluxo do programa.

Arrays.

Introdução a ponteiros e acesso a recursos de memória.

# Aula 4

☐ Crie um programa em java que receba dois valores do tipo inteiro e exiba na tela o resto da divisão do primeiro pelo segundo.

```
import java.util.Scanner;

public class Teste {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner s = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o primeiro número:");
        int a = s.nextInt();

        System.out.println("Digite o segundo número:");
        int b = s.nextInt();

        float resto = a%b;

        System.out.println("Resto:" + resto);
    }
}
```

☐ Crie um programa em java que receba dois valores booleanos e mostre na tela o resultados das operações de *OR* e *AND* entre eles.

```
import java.util.Scanner;

public class Teste2 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner s = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o primeiro número:");
        boolean a = s.nextBoolean();

        System.out.println("Digite o segundo número:");
        boolean b = s.nextBoolean();
        boolean r1 = a && b;
        boolean r2 = a || b;

        System.out.println("AND:" + r1 + "OR:" + r2);
    }
}
```

### Aula 8

Crie um programa em java que peça para o usuário digitar 2 números (1 inteiro *n1* e o outro fracionário *n2*) e depois exiba no console uma mensagem na forma: "A soma dos números *n1* e *n2* é *soma*". Substitua os valores em itálicos pelos valores das variáveis.

# Aula 9

Crie um programa em java que peça para que o usuário digite seu nome, de	epois
seu sobrenome, concatene-os e exiba no console os dois em maiúsculas.	

Crie um pro	ograma em java	ત્ર que peça	para o usi	uário digita	r uma frase	contendo
a palavra "ja	ava". Mostre no	o console a	ı posição n	a frase de	ssa palavra.	

# Aula 10

Crie um programa em java que peça para que o usuário digite seu nome e
depois seu sexo (usar <b>M</b> para masculino e <b>F</b> para feminino). Peça também para
que ele digite a sua idade (valor inteiro). Exiba no console uma mensagem do
tipo "Olá " <nome>", você tem <idade> anos, então é <maior menor=""> de idade."</maior></idade></nome>

Crie um programa em java que leia a idade de uma pessoa expressa em anos
meses e dias e mostre-a expressa em dias. Leve em consideração o ano com
365 dias e o mês com 30.

	(Ex: 3 anos, 2 meses e 15 dias = 1170 dias.) Exiba no console a raiz quadrada desse número.
	Crie um programa em java que leia o valor do salário mínimo e o valor do salário de um usuário, calcule a quantidade de salários mínimos esse usuário ganha e imprima no console.
	Se o usuário ganhar menos de 2 salários mínimos, imprima no console: "Você tem baixa renda"
	Se o usuário ganhar mais de 2 e menos de 30 salários mínimos, imprima no console: "Você tem renda média"
	Se o usuário ganhar mais de 30 salários mínimos, imprima no console: "Você tem renda alta"
	Escreva um programa que, com base em uma temperatura em graus celsius, a converta e exiba em Kelvin (K), Réaumur (Re), Rankine (Ra) e Fahrenheit (F), seguindo as fórmulas: $F = C * 1.8 + 32$ ; $K = C + 273.15$ ; $Re = C * 0.8$ ; $Ra = C * 1.8 + 32 + 459.67$
Αι	ıla 11
	Altere o exercício que lê a quantidade de anos, meses e dias e retorna a quantidade de dias para usar um método que calcula a quantidade de dias baseado na quantidade de anos e outro método que calcule a quantidade de dias baseado na quantidade de meses. Depois faça as chamadas dos métodos e dê o resultado final.
	Altere o programa que lê a temperatura em graus celsius e retorna os valores convertidos fazendo que cada uma das conversões seja uma função independente.