

## Projeto de Programacao - Imposto e Bar

### Projeto 01 - Imposto de Renda

Para calcular o imposto de renda que uma pessoa deve pagar, um país aplica as seguintes regras:

1) Imposto sobre salário: a pessoa paga imposto sobre seu salário conforme a tabela abaixo:

- Abaixo de 3000 por mês: Isento
- De 3000 até 5000 exclusive: 10%
- 5000 ou acima: 20%

2) Se a pessoa obteve renda com prestação de serviços, o imposto cobrado é de 15%.

3) Se a pessoa obteve ganho de capital (imóveis, ações, etc.), o imposto cobrado é de 20%.

4) A pessoa pode abater até 30% do seu imposto bruto devido com gastos médicos ou educacionais.

Exemplo de código em Java:

```
```java
import java.util.Scanner;

public class ImpostoDeRenda {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        // Entrada de dados

        System.out.print("Renda anual com salário: ");
```

## Projeto de Programacao - Imposto e Bar

```
double rendaAnualSalario = sc.nextDouble();

System.out.print("Renda anual com prestação de serviço: ");

double rendaAnualServicos = sc.nextDouble();

System.out.print("Renda anual com ganho de capital: ");

double rendaAnualCapital = sc.nextDouble();

System.out.print("Gastos médicos: ");

double gastosMedicos = sc.nextDouble();

System.out.print("Gastos educacionais: ");

double gastosEducacionais = sc.nextDouble();
```

```
// Calcular imposto sobre salário
```

```
double rendaMensualSalario = rendaAnualSalario / 12;
```

```
double impostoSalario = 0.0;
```

```
if (rendaMensualSalario < 3000) {
```

```
    impostoSalario = 0.0;
```

```
} else if (rendaMensualSalario < 5000) {
```

```
    impostoSalario = rendaAnualSalario * 0.10;
```

```
} else {
```

```
    impostoSalario = rendaAnualSalario * 0.20;
```

```
}
```

```
// Calcular imposto sobre serviços
```

```
double impostoServicos = rendaAnualServicos * 0.15;
```

```
// Calcular imposto sobre ganho de capital
```

## Projeto de Programacao - Imposto e Bar

```
double impostoCapital = rendaAnualCapital * 0.20;

// Imposto bruto

double impostoBruto = impostoSalario + impostoServicos + impostoCapital;

// Cálculo do abatimento

double maxDedutivel = impostoBruto * 0.30;

double gastosDedutíveis = gastosMedicos + gastosEducacionais;

double abatimento = Math.min(maxDedutivel, gastosDedutíveis);

// Imposto devido

double impostoDevido = impostoBruto - abatimento;

// Exibir relatório

System.out.println("### RELATÓRIO DE IMPOSTO DE RENDA ###");

System.out.printf("Imposto sobre salário: %.2f\n", impostoSalario);

System.out.printf("Imposto sobre serviços: %.2f\n", impostoServicos);

System.out.printf("Imposto sobre ganho de capital: %.2f\n", impostoCapital);

System.out.printf("Imposto bruto total: %.2f\n", impostoBruto);

System.out.printf("Máximo dedutível: %.2f\n", maxDedutivel);

System.out.printf("Gastos dedutíveis: %.2f\n", gastosDedutíveis);

System.out.printf("Abatimento: %.2f\n", abatimento);

System.out.printf("Imposto devido: %.2f\n", impostoDevido);

sc.close();
```

## Projeto de Programacao - Imposto e Bar

}

}

...

## Projeto de Programacao - Imposto e Bar

### Projeto 02 - Bar

No projeto do bar, o ingresso custa 10 reais para homens e 8 reais para mulheres. Cada cerveja custa

5 reais, cada refrigerante 3 reais, e cada espetinho custa 7. Além disso, o bar cobra uma taxa de couvert

artístico de 4 reais, exceto se o valor do consumo for superior a 30 reais.

Exemplo de código em Java:

```
```java
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Bar {
```

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

```
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
        // Entrada de dados
```

```
        System.out.print("Sexo (F/M): ");
```

```
        char sexo = sc.next().charAt(0);
```

```
        System.out.print("Quantidade de cervejas: ");
```

```
        int quantidadeCervejas = sc.nextInt();
```

```
        System.out.print("Quantidade de refrigerantes: ");
```

```
        int quantidadeRefrigerantes = sc.nextInt();
```

## Projeto de Programacao - Imposto e Bar

```
System.out.print("Quantidade de espetinhos: ");

int quantidadeEspetinhos = sc.nextInt();


// Cálculos

double ingresso = (sexo == 'F' || sexo == 'f') ? 8.00 : 10.00;

double consumo = (quantidadeCervejas * 5.00) + (quantidadeRefrigerantes * 3.00) +
(quantidadeEspetinhos * 7.00);

double couvert = consumo > 30 ? 0.00 : 4.00;

double total = ingresso + consumo + couvert;


// Exibir relatório

System.out.println("### RELATÓRIO ###");

System.out.printf("Consumo = R$ %.2f\n", consumo);

System.out.printf("Couvert = R$ %.2f\n", couvert);

System.out.printf("Ingresso = R$ %.2f\n", ingresso);

System.out.printf("Valor a pagar = R$ %.2f\n", total);


sc.close();

}

}

...

```