



Curso: Sistema de Informação  
Modulo: 2º  
Disciplina: Linguagem de Programação II  
Data: 12/08/2024

Objetivo: aplicar laços de repetição para soluções computacionais, evitando repetição de mesma linha de código.

Aula 2: Conceitos de Programação

Tipo de Aula: Prática- Estratégia: Exercício Fixação

Recursos: Laboratório e Acesso ao EVA para Lista de exercícios.

Critérios Avaliação: Participação

### Informações:

- A atividade pode ser registrada no caderno
- Desenvolver os programas com base em conceitos já trabalhados
- Caso esteja liberado as respostas poderão ser postadas na Plataforma EVA
- O aluno que pode a seu critério resolver com orientação objeto.

### Trabalho

1 - Crie um programa para calcular o salário líquido de funcionários de uma empresa.

**Objetivo:** Desenvolver um programa que calcule o salário bruto, salário família, descontos do INSS e imposto de renda de vários funcionários. Ao final, o programa deve apresentar o salário bruto, INSS, imposto de renda, salário líquido de cada funcionário .

#### Requisitos:

O programa deve solicitar ao usuário a quantidade de funcionários a serem processados.

Para cada funcionário, o programa deve solicitar:

- Código: código de matrícula do funcionário.
- Salário Bruto: Valor do salário bruto do funcionário.
- Número de Dependentes: Quantidade de dependentes do funcionário.

#### O programa deve calcular:

**Salário Família:** O valor do salário família é calculado com base na quantidade de dependentes. A empresa paga 120,00 por dependentes.

**Desconto do INSS:** O desconto do INSS é calculado com base no salário bruto.

#### ### Tabela de Alíquotas do INSS:

Faixa Salarial	Alíquota – percentual desconto
Até R\$ 1.100,00	7,5%
De R\$ 1.100,01 a R\$ 2.200,00	9%
De R\$ 2.200,01 a R\$ 3.300,00	12%
De R\$ 3.300,01 a R\$ 6.700,00	14%

**Imposto de Renda:** O imposto de renda é calculado com base no salário bruto, descontado o INSS e o salário família. Utilize uma tabela de alíquotas pré-definida para o calcular;

#### ### Tabela de Alíquotas do Imposto de Renda:

Base de Cálculo Mensal (R\$)	Alíquota
Até R\$ 1.903,98	Isento
De R\$ 1.903,99 a R\$ 2.826,65	7,5%
De R\$ 2.826,66 a R\$ 3.751,05	15%
De R\$ 3.751,06 a R\$ 4.664,68	22,5%
Acima de R\$ 4.664,68	27,5%



Curso: Sistema de Informação

Modulo: 2º

Disciplina: Linguagem de Programação II

Data: 12/08/2024

Objetivo: aplicar laços de repetição para soluções computacionais, evitando repetição de mesma linha de código.

Aula 2: Conceitos de Programação

Tipo de Aula: Prática- Estratégia: Exercício Fixação

Recursos: Laboratório e Acesso ao EVA para Lista de exercícios.

Critérios Avaliação: Participação

---

**O programa deve apresentar para cada funcionário:**

Código: código de matrícula.

Salário Bruto: Valor do salário bruto do funcionário.

Salário Família: Valor do salário família.

Desconto do INSS: Valor do desconto do INSS.

Imposto de Renda: Valor do imposto de renda.

Salário Líquido: Valor do salário líquido do funcionário (salário bruto + salário família - INSS - imposto de renda).

O programa deve apresentar ao final: Total de funcionários com salário acima de 7000,00, total de funcionários que ganham menos e a média do salário líquido.

2 A Agência de Trânsito da sua cidade precisa de um sistema para analisar dados de motoristas e gerar relatórios importantes para o planejamento de ações de segurança viária. Para isso, você foi contratado para desenvolver um programa em Java que:

**Receba os dados de cada motorista:**

- Nome completo
- Estado de residência
- Idade

**Calcule e exiba os seguintes indicadores:**

- **Número de motoristas que residem fora do estado:** Quantos motoristas são de outros estados?
- **Número de motoristas que residem no estado:** Quantos motoristas são residentes do estado em questão?
- **Número de motoristas com idade acima de 60 anos:** Quantos motoristas estão na faixa etária acima de 60 anos?

**Utilize laços de repetição , desvio condicional para receber e processar os dados dos motoristas.**

**Implemente uma interface amigável para o usuário inserir os dados dos motoristas.**

**Apresente os resultados de forma organizada.**