

Trabalho

Instruções

1. O trabalho é individual;
2. Compõe 20% da nota final da disciplina;
3. Entregar em repositório github.

1 Descrição

O aluno deverá desenvolver um programa para calcular os valores dos impostos que incidem sobre o salário de um funcionário CLT.

O usuário irá fornecer apenas o salário. Não é necessário fornecer dependentes ou outros descontos.

A saída deve ser similar ao do site:
<http://www.calculador.com.br/calculo/salario-liquido>

Quadro para cálculo do imposto de renda.

Faixa	Salário Mínimo	Salário Máximo	Alíquota	Dedução
A	0	1.903,98	Isento (não paga)	Isento (não paga)
B	1.903,99	2.826,65	7,5%	142,80
C	2.826,66	3.751,05	15%	354,80
D	3.751,06	4.664,68	22,5%	636,13
E	4.664,68	infinito	27,5%	869,36

Quadro para cálculo do INSS

Faixa	Salário Mínimo	Salário Máximo	Alíquota	Teto
A	0	1.556,94	8%	Não
B	1.556,95	2.594,92	9%	Não
C	2.594,93	infinito	11%	Sim Desconta no máximo 11% de 5.189,82 (teto)

Exemplo de cálculo para um salário de R\$ 5.000,00.

1. Calcular o INSS, que para R\$ 5.000,00 está na faixa D;

Valor devido de INSS

$$\text{R\$ } 5.000,00 * 11\% = \text{R\$ } 550,00$$

Total do salário com o desconto do INSS

$$\text{R\$ } 5.000,00 - (\text{R\$ } 5.000,00 * 11\%) = \text{R\$ } 4.450,00$$

2. Utilizamos o valor de **R\$ 4.450,00** para encontrar a faixa do imposto de renda, no caso a faixa D.

Total devido de IR

$$\text{R\$ } 4.450,00 * 22,5\% = \text{R\$ } 1.001,25$$

Utilizando a dedução de R\$ 636,13

$$\text{R\$ } 1.001,25 - \text{R\$ } 636,13 \Rightarrow \text{R\$ } 365,12$$

3. Salário líquido (quanto vai cair na sua conta!)

$$\text{R\$ } 5.000,00 - \text{R\$ } 550,00 - \text{R\$ } 365,12 = \text{R\$ } 4.084,88$$

Exemplo de cálculo para um salário de R\$ 7.000,00.

1. Calcular o INSS, que para R\$ 7.000,00 está na faixa D;

Valor devido de INSS. Utilizamos R\$ 5.189,82, que é o valor do teto.

$$\text{R\$ } 5.189,82 * 11\% = \text{R\$ } 570,88$$

Total do salário com o desconto do INSS

$$\text{R\$ } 7.000,00 - (\text{R\$ } 5.189,82 * 11\%) = \text{R\$ } 6.429,12$$

2. Utilizamos o valor de **R\$ 6.429,12** para encontrar a faixa do imposto de renda, no caso a faixa E.

Total devido de IR

$$\text{R\$ } 6.429,12 * 27,5\% = \text{R\$ } 1.768,01$$

Utilizando a dedução de R\$ 869,36

$\text{R\$ } 1.768,01 - \text{R\$ } 869,36 \Rightarrow \text{R\$ } 898,65$

3. Salário líquido (quanto vai cair na sua conta!)

$\text{R\$ } 7.000,00 - \text{R\$ } 570,88 - \text{R\$ } 898,65 = \text{R\$ } 5.530,47$