

Ensino de Programação

Prof. Nelio Alves – nelioalves.com

EXERCÍCIO – Imposto

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 tabela ao lado

Salário	Imposto
Abaixo de 3000 por mês	Isento
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 devido com gastos médicos ou educacionais.

Fazer um programa para ler quanto a pessoa obteve de renda anual com salário, prestação de serviço e ganho de capital. Leia também quando a pessoa teve de gastos médicos e educacionais no ano. Seu programa deverá então produzir um relatório de imposto de renda dessa pessoa conforme exemplos. Considere a renda mensal com salário como sendo a renda anual dividida por 12.

EXEMPLO 1:

Renda anual com salário: **48000.00**
Renda anual com prestação de serviço: **0.00**
Renda anual com ganho de capital: **800.00**
Gastos médicos: **400.00**
Gastos educacionais: **5400.00**

RELATÓRIO DE IMPOSTO DE RENDA

CONSOLIDADO DE RENDA:

Imposto sobre salário: 4800.00
Imposto sobre serviços: 0.00
Imposto sobre ganho de capital: 160.00

DEDUÇÕES:

Máximo dedutível: 1488.00
Gastos dedutíveis: 5800.00

RESUMO:

Imposto bruto total: 4960.00
Abatimento: 1488.00
Imposto devido: 3472.00

EXEMPLO 2:

Renda anual com salário: **189000.00**
Renda anual com prestação de serviço: **55184.93**
Renda anual com ganho de capital: **20000.00**

Gastos médicos: **600.00**
Gastos educacionais: **7500.00**

RELATÓRIO DE IMPOSTO DE RENDA

CONSOLIDADO DE RENDA:

Imposto sobre salário: 37800.00
Imposto sobre serviços: 8277.74
Imposto sobre ganho de capital: 4000.00

DEDUÇÕES:

Máximo dedutível: 15023.32
Gastos dedutíveis: 8100.00

RESUMO:

Imposto bruto total: 50077.74
Abatimento: 8100.00
Imposto devido: 41977.74

FAZER O EXERCÍCIO COM OS SEGUINTE COMMITTS:

1) **"Projeto criado"**

Crie o projeto e salve-o no Github

2) **"Leitura dos dados"**

Faça a leitura dos dados conforme exemplo, armazenando os dados em variáveis

3) **"Consolidado de renda"**

Realize os cálculos necessários e imprima na tela o relatório somente até a parte referente ao consolidado de renda.

4) **"Deduccoes"**

Acrescente ao relatório a parte referente às deduções.

5) **"Relatorio finalizado"**

Termine de fazer o programa, imprimindo o relatório completo.