

Unidade Curricular:	Programação para Redes de Computadores
Ano letivo:	2015-01
Professor:	Francisco de Assis S. Santos, Dr.

Exercício

Desenvolva um aplicativo em Bash para calcular o Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF), sabendo que é possível deduzir alguns valores para que o montante pago a Receita Federal seja menor. Para isso deve-se disponibilizar um menu com as opções: Cadastrar trabalhador; Listar trabalhador; Calcular Imposto de Renda; Imprimir relação detalhada do trabalhador e impostos; e Sair. Utilize funções.

No cadastro do trabalhador deve-se informar: O salário bruto, o número de dependentes do trabalhador. Para o Cálculo do IRRF assuma as seguintes informações:

- Para cada dependente é possível deduzir R\$ 157; 47;
- O teto de contribuição para o INSS é de R\$ 406; 09;
- Fórmula para o cálculo do IRRF:

$(\text{salarioBruto} - \text{valorTotalDependentes} - \text{contribuicaoINSS}) * \text{aliquotaIRRF} - \text{deducaoIRRF}$

Tabela 1: Alíquotas do IRRF

Base de cálculo mensal	Alíquota	Dedução IRRF
Até R\$ 1.566	Isento	—
De R\$ 1.567 a R\$ 2.348	7,5%	R\$ 117,49
De R\$ 2.349 a R\$ 3.130	15%	R\$ 293,58
De R\$ 3.131 a R\$ 3.911	22,5%	R\$ 528,37
Acima de R\$ 3.911	27,5%	R\$ 723,95

Tabela 2: Alíquotas para recolhimento do INSS

Salário de contribuição	Alíquota para recolhimento do INSS
Até R\$ 1.107	8%
De R\$ 1.108 a R\$ 1.845	9%
De R\$ 1.846 a R\$ 3.691	11%
Acima de R\$ 3.691	R\$ 406,09