

 		Bacharelado em Sistemas de Informação	
Disciplina	Linguagem de Programação I	Trabalho A2	
Docentes	Prof. Sérgio Luis Antonello	Período	3A

## INTRODUÇÃO

Uma das principais fontes de arrecadação do governo federal é o Imposto de Renda da Pessoa Física. Há mais de duas décadas, a tabela desse imposto não acompanha a inflação, o que acarreta em um aumento indireto do imposto que o brasileiro tem pago.

A última vez que a tabela sofreu alguma correção foi em 2015, quando se estabeleceu reajuste, em média, de 5,6% nas faixas salariais de cálculo do IR, índice bem inferior à inflação naquele ano, que superou os 10%. Em 2016, 2017, 2018 e 2019 não houve correção, apesar de a inflação ter avançado 6,28%, 2,94%, 3,75% e 4,31%, respectivamente (<https://economia.uol.com.br/imposto-de-renda/noticias/redacao/2020/02/19/tabela-imposto-de-renda-isencao.htm>).

A defasagem da tabela do Imposto de Renda 2020 ultrapassou 100% pela primeira vez na história, segundo cálculos do Sindifisco Nacional (Sindicato Nacional dos Auditores Fiscais da Receita Federal). A diferença entre o IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo) acumulado de 1996 a 2019, que mede a inflação oficial, e a correção da tabela no mesmo período chega a 103,97%. Segundo o sindicato, o número de pessoas isentas passaria de 10 milhões para 20 milhões, caso a correção fosse feita. Atualmente, não precisa declarar Imposto de Renda quem ganha até R\$ 1.903,98 por mês. A defasagem acima de 100% indica que a faixa de isenção deveria mais do que dobrar para compensar as perdas com a inflação nos últimos 23 anos. Segundo o Sindifisco Nacional, os contribuintes que recebem até R\$ 3.881,65 por mês deveriam estar isentos do Imposto de Renda (<https://noticias.r7.com/economia/defasagem-na-tabela-do-ir-2020-passa-de-100-pela-1-vez-08032020>).

Tabela 1. Tabela de alíquota de IRPF de acordo com rendimento mensal.

Base de cálculo (R\$) usada	Base de cálculo (R\$) se a tabela fosse corrigida	Alíquota (%)
Até 1.903,98	Até R\$ 3.881,65	-
De 1.903,99 até 2.826,65	De R\$ 3.881,66 até R\$ 5.714,11	7,5
De 2.826,66 até 3.751,05	De R\$ 5.714,12 até R\$ 7.654,67	15,0
De 3.751,06 até 4.664,68	De 7.654,68 até 9.564,42	22,5
Acima de 4.664,68	Acima de 9.564,42	27,5

## REQUISITOS PARA O TRABALHO PRÁTICO A2

- Formar grupos com 5 ou 6 alunos para desenvolvimento das atividades.
- Definir o **teamleader** que será o responsável por conduzir as ações do grupo e será o único a postar o trabalho para avaliação no Classroom.
- Data da entrega: 17/11/2020 – subir a solução proposta (apenas código C) na referida tarefa no Classroom.
- O trabalho consiste no desenvolvimento de um programa em linguagem C, na qual deve existir uma função chamada `CalcIR()`, observando:
  - A função deve receber como parâmetro apenas o salário bruto já calculado (base de cálculo em R\$) de um funcionário e deve devolver para o programa principal três valores:
    - a) o valor do IR a ser descontado no seu contracheque, considerando o valor atual da tabela apresentado;
    - b) o valor do IR a ser descontado, considerando a tabela corrigida pela defasagem acumulada desde 1996;
    - c) A diferença de valor que está sendo repassado a mais “do bolso” do contribuinte para “o cofre” do Governo Federal.
  - Para efeito deste trabalho, o cálculo do Imposto de Renda deve desconsiderar quaisquer outras variáveis no cálculo como despesas médicas, despesas de educação, desconto por dependente e o rendimento previdenciário isento para maiores de 65 anos, dentre outras.
  - Use os recursos, técnicas e boas práticas desenvolvidas em LPI.