

Projeto: Sua Primeira Calculadora de Imposto de Renda em Python

Olá! Neste projeto, vamos colocar a mão na massa e construir um programa realmente útil: uma calculadora para automatizar o cálculo do Imposto de Renda (IR) sobre o salário. É a oportunidade perfeita para praticar conceitos essenciais de Python como as funções de entrada e saída e as estruturas condicionais.

Sua Missão

Seu objetivo é desenvolver uma calculadora que funcione em três grandes passos:

- Coletar Informações:** O programa deve começar "conversando" com o usuário para obter alguns dados essenciais. As informações que você precisa pedir são:
 - Nome
 - Endereço
 - Empresa em que trabalha
 - Cargo
 - Salário Bruto (o valor total do salário, antes dos descontos)
- Realizar o Cálculo:** Com o salário bruto em mãos, a calculadora será o cérebro da operação. Ela deverá usar o valor do salário para consultar a tabela de Imposto de Renda e, assim, descobrir qual será o salário líquido após as deduções.
- Apresentar o Resultado:** Ao final, o programa deve mostrar um resumo claro para o usuário. Esse resumo precisa exibir os dados que foram coletados, o resultado do salário líquido e a porcentagem de desconto que foi utilizada no cálculo.

Tabela de Referência para o Cálculo

Para que seu programa tome as decisões corretas, você deve usar como base a seguinte tabela de cálculo do Imposto de Renda:

Base de cálculo (R\$)	Alíquota (%)	Parcela a deduzir do IRPF (R\$)
Até 1.903,98	isento	isento
De 1.903,99 até 2.826,65	7,5%	R\$ 142,80
De 2.826,66 até 3.751,05	15%	R\$ 354,80
De 3.751,06 até 4.664,68	22,5%	R\$ 636,13
Acima de 4.664,68	27,5%	R\$ 869,36

EXECUÇÃO DO CÁLCULO DO IMPOSTO DE RENDA

Com os dados do salário em mãos, agora é necessário pegar a tabela de imposto de renda e verificar em qual faixa o salário bruto está usando o bloco if. Dentro de cada condicional, você deve executar o cálculo de dedução do imposto de renda. Você pode usar a seguinte fórmula:

1. Para calcular o valor do Imposto de Renda:

Valor do Imposto = (Salário Bruto × Alíquota) - Parcela a Deduzir

2. Para calcular o Salário Líquido:

Salário Líquido = Salário Bruto - Valor do Imposto