

 INSTITUTO FEDERAL Pernambuco Educação a Distância	Disciplina: Introdução à Programação	Turma: ADS Paulista	Ano/Período: 2023.1
	Prof.: Fabício Cabral	Atividade: Prova	Data: 26/05/2023
	Estudante: _____ Matrícula: _____		Nota: _____

Recuperação da 1ª Avaliação

- (2,0 Pontos) Com o surgimento dos carros bicomcombustíveis é possível escolher qual combustível utilizar, de acordo com o custo na bomba. Em geral é mais econômico abastecer o veículo com álcool quando o preço do litro for inferior a 70% do valor da gasolina. Sabendo desta informação, desenvolva um programa que solicite o preço do litro da gasolina e o preço do litro do álcool e informe qual combustível é mais econômico na hora de abastecer.
- (2,0 Pontos) Um funcionário recebe um salário no qual é descontado 5,7% de INSS, 12% de Imposto de Renda e 0,8% de contribuição sindical. De posse destas informações, desenvolva um programa de computador que calcule e exiba quanto este funcionário receberá de salário no final do mês.
- (2,0 Pontos) O Imposto de Renda Pessoal Física (IRPF) é calculado de acordo com a tabela abaixo:

Salário	Desconto
Até R\$ 1.903,98	0%
De R\$ 1.903,99 até R\$ 2.826,65	7,5%
De R\$ 2.826,66 até R\$ 3.751,05	15%
De R\$ 3.751,06 até R\$ 4.664,68	22,5%
Acima de R\$ 4.664,68	27,5%

Assim, de acordo com essas informações, desenvolva um programa de computador que calcule e exiba quanto uma pessoa deverá pagar de IRPF de acordo com o seu salário.

- (2,0 Pontos) Desenvolva um programa que leia 100 números inteiros (assuma que os números informados variam apenas entre 0 a 100) e informe qual é o maior, o menor e a média aritmética destes números.
- (2,0 Pontos) Desenvolva um programa de computador que leia dois valores inteiros positivos A e B, calcule e mostre o valor de E conforme a fórmula abaixo:

$$E = A^B + A! - B$$