

UNIPAR – Universidade Paranaense

Programação para Desktop

Série: 5º Período

Prof.: Paulo H. P. Santos

02/2024

Atividade 01 – 1º Bimestre

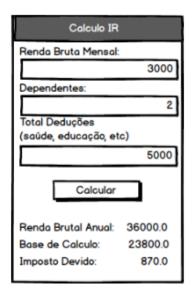
- 1. Crie uma tela para calcular o IMC de uma pessoa:
 - O aplicativo deve conter 2 EditTexts para informar o peso e altura;
 - Deve conter 2 Buttons para calcular o IMC para Homens e Mulheres;
 - Deve conter um TextView para exibir o resultado.
 - Deve conter um botão para limpar os dados;
 - Para calcuar o IMC utilizar a seguinte tabela:

Condição	IMC em Mulheres	IMC em Homens
abaixo do peso	< 19,1	< 20,7
no peso normal	19,1 - 25,8	20,7 - 26,4
marginalmente acima do peso	25,8 - 27,3	26,4 - 27,8
acima do peso ideal	27,3 - 32,3	27,8 - 31,1
obeso	> 32,3	> 31,1

Para calcular o IMC utilizar a seguinte fórmula:

 $IMC = \underline{peso(kg)}$ $altura^2(m)$ 2. Considere a interface abaixo e desenvolva um aplicativo que calcule o IR de uma pessoa: Calculando a renda bruta anual, a base de cálculo e o imposto devido. As regras são: Se a renda anual for menor que R\$ 18.000,00, o imposto a pagar é 0. Para renda entre R\$ 18.000,01 e 27.000,00, a alíquota é de 15% sobre o excedente. Acima de R\$ 27.000,00, o imposto é de R\$ 1.350,00 MAIS a alíquota de 27,5% sobre o excedente. Para cada dependente, pode-se abater 300,00 da base de cálculo. Além disso, pode-se lançar deduções (despesas médicas, estudo, etc)

Renda Bruta = 3.000,00 x 12 Dependentes = 2 x 300,00 x 12 Base de Cálculo = 36.000,00 - 7.200,00 - 5.000,00 = 23.800,00 Imposto = 15% sobre 5.800,00



- 3. Desenvolva um aplicativo onde o usuário irá informar os seguintes dados:
 - Valor de investimento inicial;
 - Taxa de juros;
 - e o período de investimento.

O aplicativo deverá retornar o valor total adquirido no período e o valor total dos juros no período .

Utilize o calculo de juros composto para efetuar as operações.

4. Crie um programa em que o usuário insira a distância da viagem, a média de consumo do carro e o preço unitário do combustível (álcool ou gasolina). O programa deve calcular e exibir a quantidade de combustível necessária, o custo total para o combustível selecionado, considerando o consumo do veículo.