Proz	Atividade Prática de Desenvolvimento de Sistemas
	Professor: Gleison Brito
Turma: BHZ231AMTDS	Data: 05/09/23
Aluno(a):	
Fluxograma Condicional	

1) Para os dois casos a seguir, elaborar um fluxograma condicional utilizando a ferramenta draw.io e escrever o respectivo algoritmo em Portugol utilizando o VisualG. Enviar ambos para o e-mail gleison.batista@prozeducacao.com.br com o assunto TP-AULA_02. Não se esqueça de informar seu nome no texto do e-mail.

CASO I

Calculadora de IMC (Índice de Massa Corporal)

Descrição: Você foi contratado(a) por uma **clínica médica** para desenvolver um **programa** que calcule o **IMC** de um paciente com base em sua **altura** e **peso**. Seu programa deve exibir uma mensagem indicando se o paciente está **abaixo do peso**, com **peso normal**, com **sobrepeso** ou **obeso**, com base no **resultado do cálculo do IMC**. Segue abaixo a **fórmula do IMC** e a **tabela de resultados** para elaborar o **fluxograma** e o **algoritmo**.

$$IMC = \frac{Peso}{(altura \times altura)}$$

Solicitar que o usuário informe o Peso em Kg e altura em metros.

IMC	Categoria
Menor que 18.5	Abaixo do Peso
Entre 18.5 e 24.9	Peso normal
Entre 25.0 e 29.9	Sobrepeso
Maior que 29.9	Obeso

CASO II

Simulação de Caixa Eletrônico

Descrição: Um banco deseja uma simulação de um caixa eletrônico. Você foi contratado(a) para desenvolver um programa que permita aos clientes realizar as operações bancárias: 1. saque, 2. depósito e 3. verificação de saldo. O programa deve garantir que o cliente não retire mais dinheiro do que o saldo disponível na conta. Caso isso ocorra exiba a mensagem: "Saldo insuficiente!"