

Início

```
// Declarar variáveis
Declaração de variável: peso (decimal)
Declaração de variável: altura (decimal)
Declaração de variável: imc (decimal)
Declaração de variável: classificacao (cadeia de caracteres)

// Solicitar e armazenar o peso do usuário em quilogramas
Exibir "Digite o peso em quilogramas: "
Ler entrada do usuário e armazenar em peso

// Solicitar e armazenar a altura do usuário em metros
Exibir "Digite a altura em metros: "
Ler entrada do usuário e armazenar em altura

// Calcular o IMC
Chamar função calcularIMC(peso, altura) e armazenar o resultado em
imc

// Exibir o IMC
Exibir "O IMC é: " + imc formatado com duas casas decimais

// Determinar a classificação do IMC
Chamar função getClassificacaoIMC(imc) e armazenar o resultado em
classificacao

// Exibir a classificação
Exibir "Classificação: " + classificacao
```

Fim

```
// Função para calcular o IMC
Função calcularIMC(peso: decimal, altura: decimal) retorna decimal
    Início
        Retornar peso / (altura * altura)
    Fim

// Função para obter a classificação do IMC
Função getClassificacaoIMC(imc: decimal) retorna cadeia de caracteres
    Início
        Se imc < 18.5 Então
            Retornar "Abaixo do peso"
        Senão se imc >= 18.5 e imc < 25 Então
            Retornar "Peso normal"
        Senão se imc >= 25 e imc < 30 Então
            Retornar "Sobrepeso"
        Senão se imc >= 30 e imc < 35 Então
            Retornar "Obesidade Grau I"
        Senão se imc >= 35 e imc < 40 Então
            Retornar "Obesidade Grau II (severa)"
        Senão
            Retornar "Obesidade Grau III (mórbida)"
    Fim
```