

## **Questão 4**

AUTHOR  
Versão 1.0



# Sumário

Table of contents



# Índice dos Arquivos

## Lista de Arquivos

Esta é a lista de todos os arquivos e suas respectivas descrições:

<b>C:/Users/Clodoaldo/Documents/GitHub/Exercicios-LP1/ListaDeExercicio2/Questao4/q4L2.c</b>	3
---	---

# Arquivos

## Referência do Arquivo

C:/Users/Clodoaldo/Documents/GitHub/Exercicios-LP1/ListaDeExercício2/Questao4/q4L2.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
```

## Funções

- double **calcularIMC** (int peso, double altura)  
*Função que calcula o IMC.*
- int **main** (int argc, char \*argv[])  
*Função principal.*

---

## Funções

**double calcularIMC (int peso, double altura)**

Função que calcula o IMC.

### Parâmetros

<i>peso</i>	Armazena peso digitado pelo usuário
<i>altura</i>	Armazena altura digitada pelo usuário

### Valores Retornados

<i>imc</i>	Retorna cálculo do IMC
------------	------------------------

```
11                                     {
12     double imc = (peso / (altura * altura)) ;
13     return imc;
14 }
```

**int main (int argc, char \* argv[])**

Função principal.

### Parâmetros

<i>argc</i>	Quantidade de argumentos
<i>argv</i>	Argumentos

### Valores Retornados

<i>int</i>	Retorna 0 caso o código seja executado corretamente
------------	---

```
22                                     {
23     if (argc != 3){
24         printf("Informe peso e altura", argv[0]);
25         return 1;
26     }
```

```

27  int peso = atoi(argv[1]);
28  double altura = atof(argv[2]);
29
30  while ( peso <= 0 || altura <= 0 || altura > 4){
31      printf("Informe peso em KG e altura em METROS", argv[0]);
32      return 1;
33  }
34
35  double imc = calcularIMC(peso, altura);
36  printf("Seu IMC é: %.2f", imc);
37
38  if (imc < 18.5){
39      printf("Você está abaixo do peso. Se encontra na classificação MAGREZA\n");
40  }
41
42  if (imc > 18.5 && imc < 24.9){
43      printf("Você está no peso normal. Se encontra na classificação NORMAL\n");
44  }
45
46  if (imc > 24.9 && imc < 29.9){
47      printf("Você está com sobrepeso. Se encontra na classificação SOBREPESO\n");
48  }
49
50  if (imc > 30 && imc < 39.9){
51      printf("Você está com obesidade grau I. Se encontra na classificação
OBESIDADE.\n");
52  }
53
54  if (imc > 40){
55      printf("Você está com obesidade grau II. Se encontra na classificação OBESIDADE
GRAVE.\n");
56  }
57
58  return 0;
59 }

```

# Sumário

INDEX