"Eu afirmo que a resposta desta questão é de minha autoria. Durante todo o tempo de realização da prova, eu não conversei por meio escrito ou oral, por qualquer meio de comunicação, com qualquer outra pessoa (física ou jurídica) sobre esta questão."

Nome: Gabriel Couto de Freitas

Número da matrícula: 12021BCC040

Gabriel Couto

4. (10 pontos) Apresentar a média dos números digitados pelo usuário do programa.

```
/*
O programa captura valores digitados pelo usuário e apresenta a média
entre eles.
O programa só irá parar quando o usuário digitar o valor 0.
Por Gabriel Couto de Freitas em 2021 */
#include <stdio.h> //Inclusão de biblioteca de funcoes basicas em C
#include <locale.h> //Inclusão de biblioteca de linguagens
int main()
{
      setlocale(LC_ALL, "Portuguese"); // Declaração de idioma usado,
para utilização de acentos.
      int n=1;
                                               //Variável que irá
capturar o número digitado pelo usuário.
      int c=0;
                                               //Variável auxiliar que
servirá para contar a quantidade de números digitados pelo usuário
     float s=0;
                                               //Variável que irá
armazenar a soma de todos números digitados pelo usuário
     float med=0;
                                               //Variável que irá
armazenar a média de todos números digitados pelo usuário
```

```
Quando quiser encerrar, digite o número 0.\n");
     while (n!=0){
                                               //Laço de repetição
para verificar se o número inserido é diferente de 0
                                               //Cada vez que não for
           scanf("%d",&n);
0, ele captura um novo número
           if (n!=0){
                                               //Verifica se, depois
da inserção do número ele é diferente de 0
                 s=s+n;
                                                     //Se não for 0,
atribui o número à somatória que irá ser usada no cálculo da média
                                               //Contador que
                 C++;
representa a quantidade de números diferentes de 0 inseridos
           }
     }
     if(c==0){
                                               //Verifica se o
primeiro número inserido é igual a 0
     printf("\nVocê não digitou nenhum número além do 0.\n");
      return 3;
                                               //Encerra o programa e
apresenta o valor 3, já que é impossível dividir por 0
      }
     med=s/c;
                                               //Calcula a média dos
números inseridos, que é a somatória dividido pela quantidade de
números
      printf("A média dos números digitados é igual a: %.2f\n",med);
     //Apresenta a média com 2 casas decimais
     return 0; //Encerra o programa e retorna o valor 0
}
```

printf("Insira números que você deseja calcular a média entre.