

**Faculdade Estácio**

**Disciplina:** Introdução a Programação Estruturada em C.

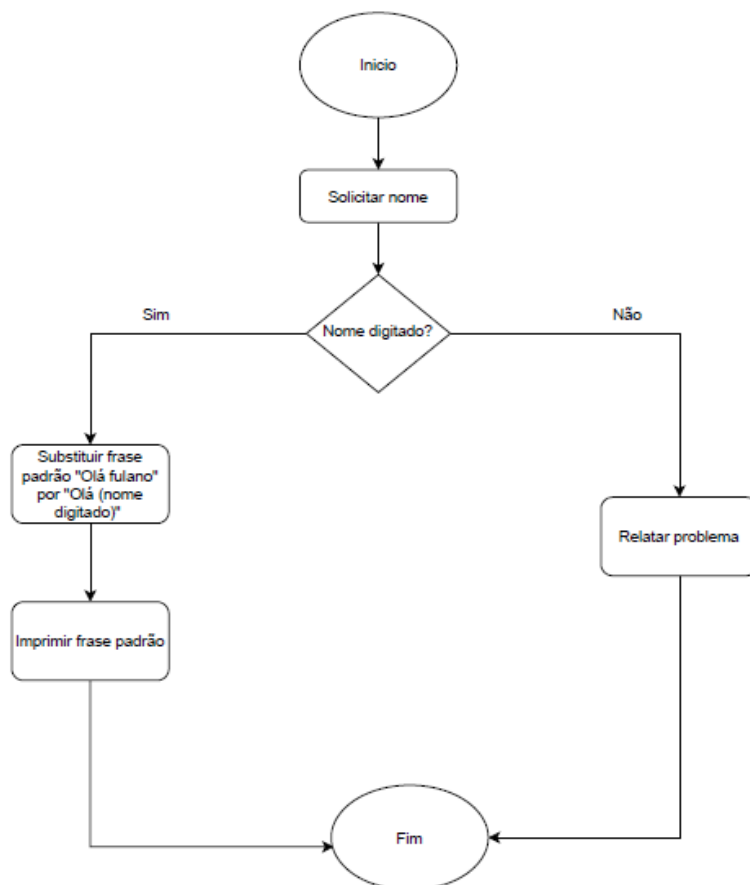
**Aluno:** Andreson Lima.

**Matrícula:** 201608166333

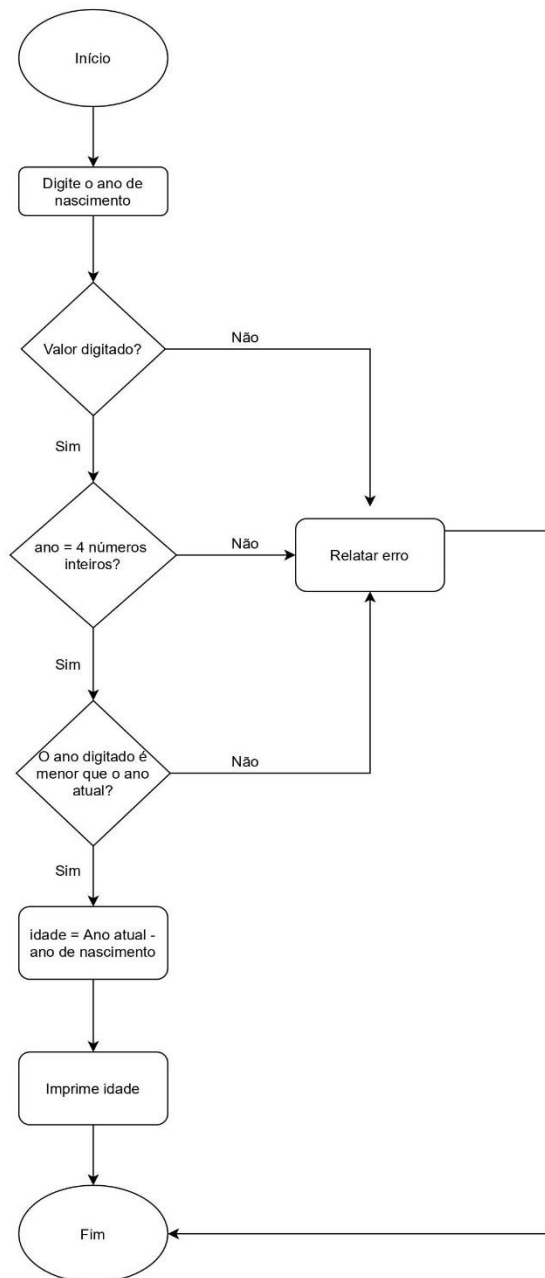
**Turma:** Rede de computadores, noite.

## Lista de exercícios 2

1.



2.



**3.**

```
#include <stdio.h>
#include <locale.h>

int main() {
    setlocale(LC_ALL, "portuguese");

    int raio;
    float M_PI, PI, area;

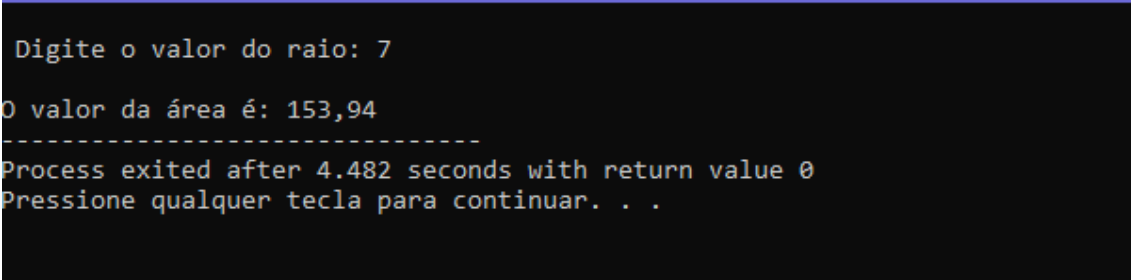
    M_PI = 3.14159;
    PI = M_PI;

    printf("\n Digite o valor do raio: ");
    scanf("%d", &raio);

    area = PI*raio*raio;

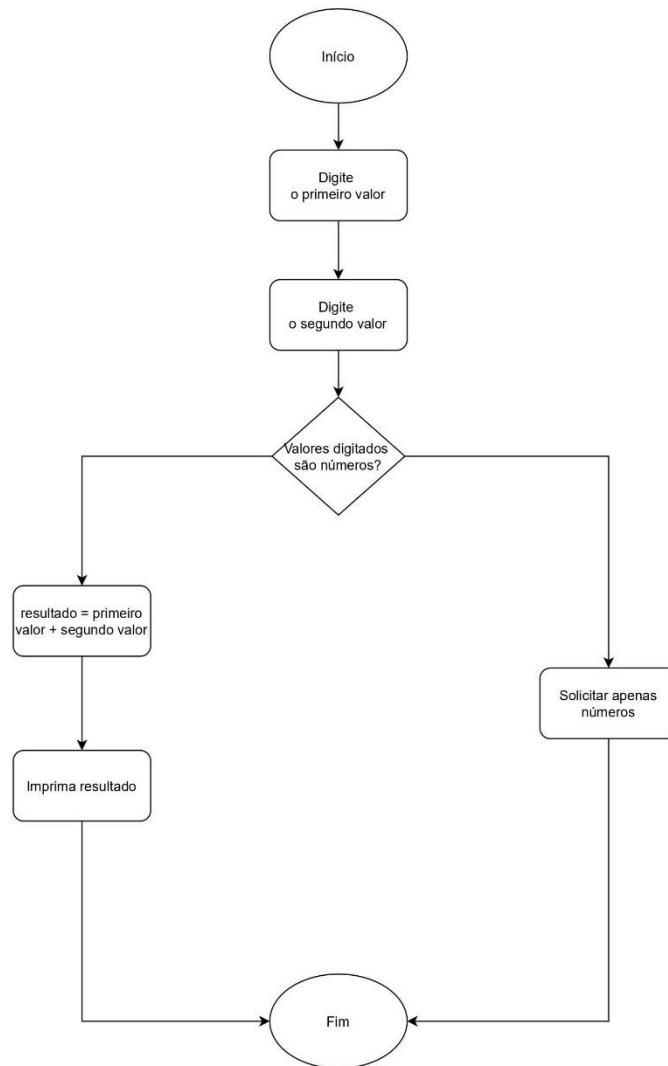
    printf("\nO valor da área é: %.2f", area);

    return(0);
}
```



```
Digite o valor do raio: 7
O valor da área é: 153,94
-----
Process exited after 4.482 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

4.



5.

```
#include<cstdio>
#include<iostream>
#include<locale.h>

using namespace std;

int main() {
    setlocale(LC_ALL,"portuguese");

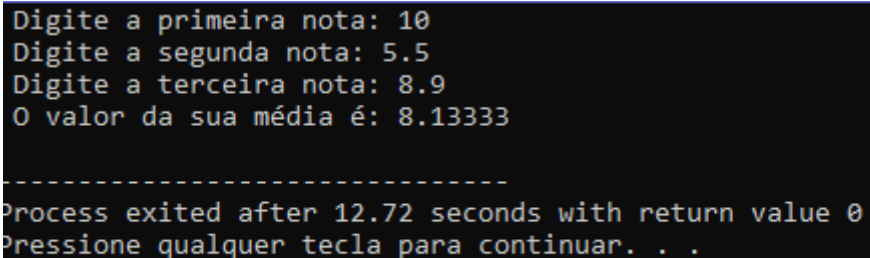
    float nota1, nota2, nota3, media;

    cout << " Digite a primeira nota: ";
    cin >> nota1;

    cout << " Digite a segunda nota: ";
    cin >> nota2;

    cout << " Digite a terceira nota: ";
    cin >> nota3;

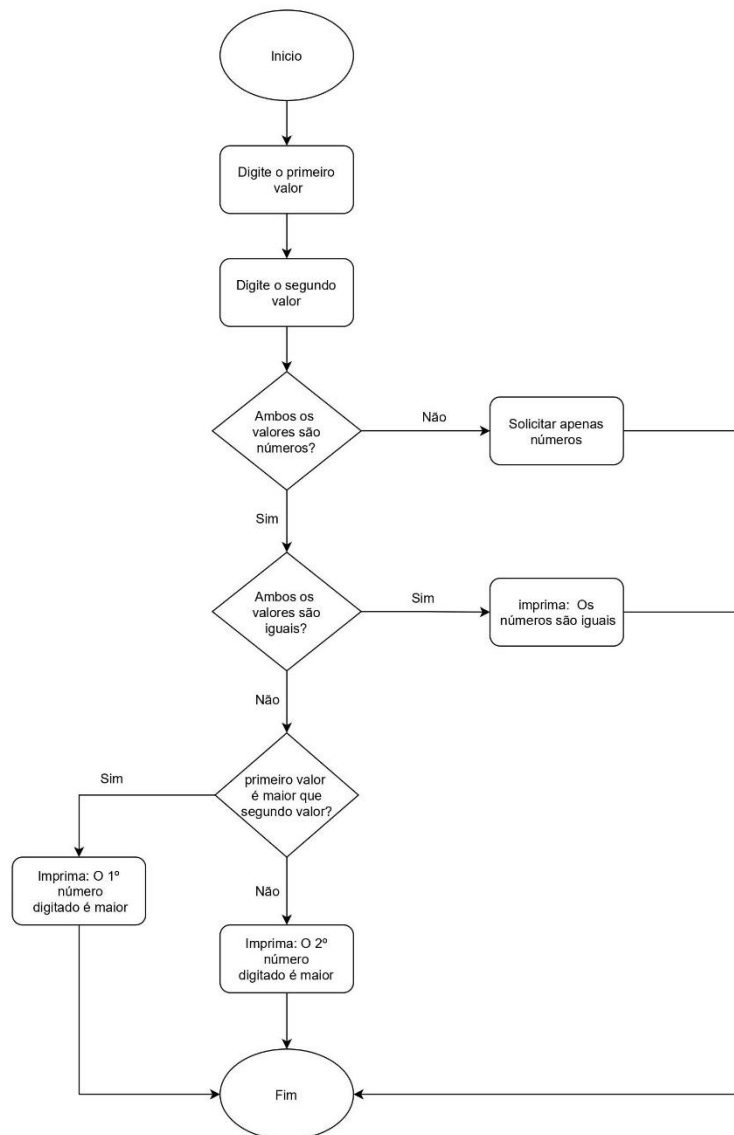
    media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;
    cout << " O valor da sua média é: " << media << endl;
}
```



```
Digite a primeira nota: 10
Digite a segunda nota: 5.5
Digite a terceira nota: 8.9
O valor da sua média é: 8.13333

-----
Process exited after 12.72 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

6.



7.

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

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

```
#include<locale.h>
```

```
int main(){
```

```
    setlocale(LC_ALL,"portuguese");
```

```
    int idade;
```

```
    printf(" Digite sua idade: ");
```

```
    scanf("%d",&idade);
```

```
    if (idade < 16)
```

```
        printf(" Não pode votar!");
```

```
    else
```

```
        if(idade >= 16 && idade < 18 || idade > 70 && idade < 120)
```

```
            printf(" Seu voto é facultativo, não obrigatório.");
```

```
        else
```

```
            if (idade > 120)
```

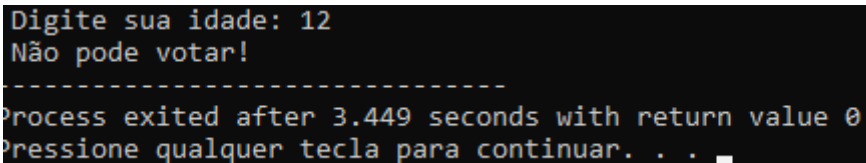
```
                printf(" Idade inválida!");
```

```
            else
```

```
                printf(" Voto obrigatório!");
```

```
    return(0);
```

```
}
```



```
Digite sua idade: 12
Não pode votar!
-----
Process exited after 3.449 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
```

```
Digite sua idade: 33  
Voto obrigatório!
```

```
-----  
Process exited after 4.2 seconds with return value 0  
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
Digite sua idade: 80  
Seu voto é facultativo, não obrigatório.
```

```
-----  
Process exited after 6.235 seconds with return value 0  
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
Digite sua idade: 199  
Idade inválida!
```

```
-----  
Process exited after 4.136 seconds with return value 0  
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```



8.

