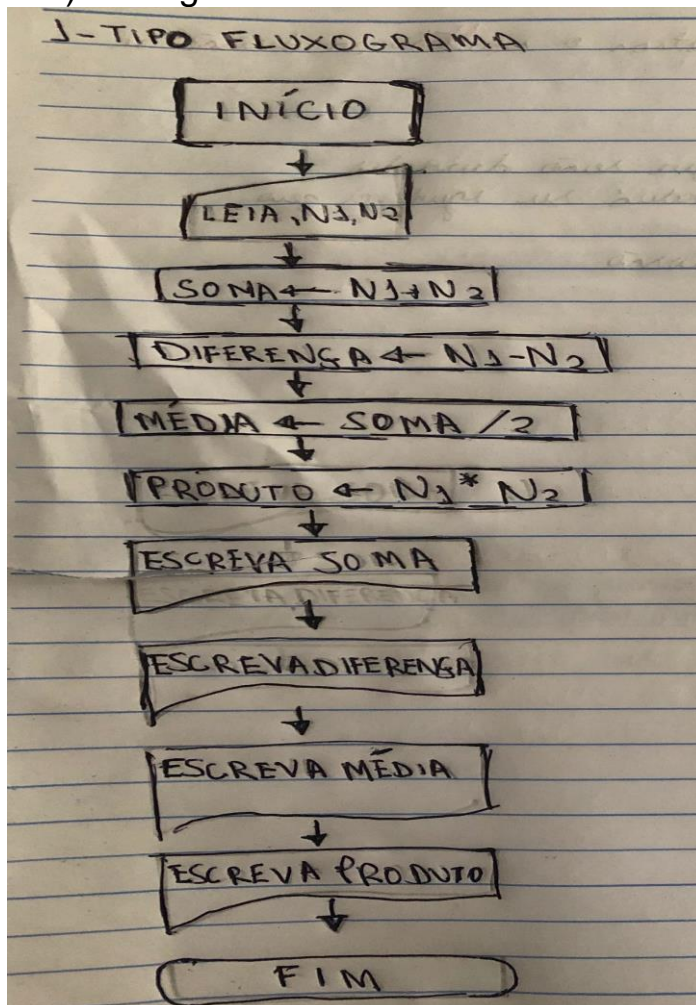


Aluno: Arthur Pereira de Souza  
CPD: 045929  
Disciplina: Programação Orientada a Objetos



LISTA – 1

## 1-A) Fluxograma



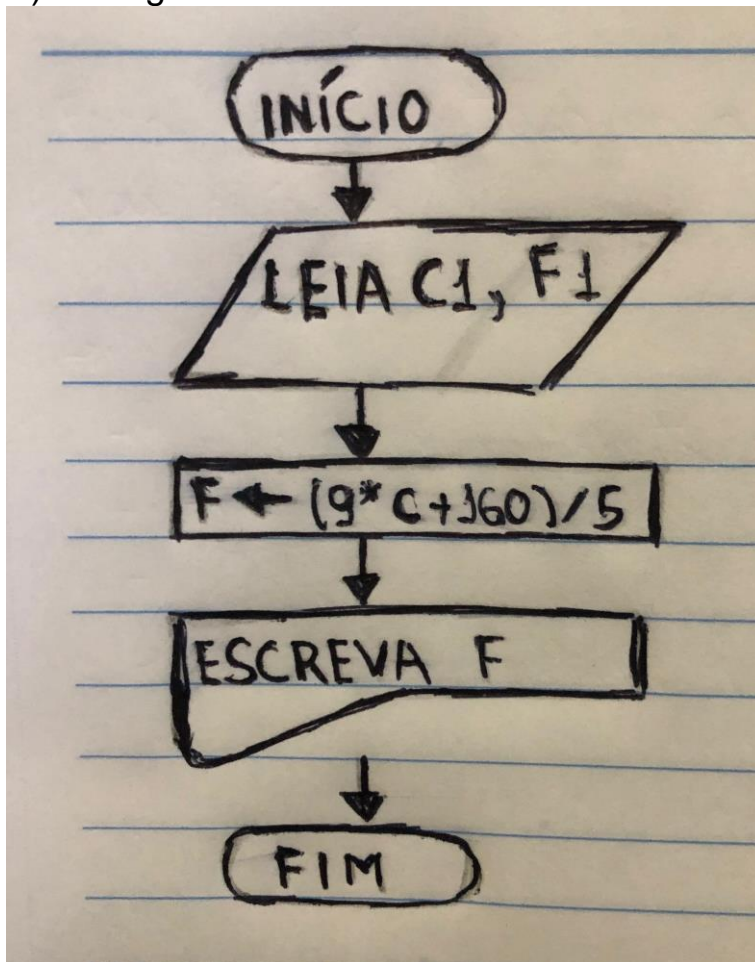
## B) Pseudocódigo

```
1 Algoritmo "soma, dif, med, prod"
2 // Descrição : Algoritmo para fazer a soma, dif, med, prod
3 // Autor(a) : Arthur Pereira de Souza
4 // Data atual : 24/02/2019
5 Var
6     n1, n2, soma, dif, med, prod: inteiro
7
8 Inicio
9 escreva (n1, n2)
10 leia (n1)
11 leia (n2)
12 soma <- n1 + n2
13 dif <- n1 - n2
14 med <- n1 + n2 / 2
15 prod <- n1 * n2
16 escreva ("soma: ", soma)
17 escreva ("dif: ", dif)
18 escreva ("med: ", med)
19 escreva ("prod: ", prod)
20 |
21 Fimalgoritmo
```

## 2-A) Pseudocódigo

```
1 Algoritmo "conversão"
2 // Descrição : Algoritmo para converter graus centígrados em fahrenheit
3 // Autor(a) : Arthur Pereira de Souza
4 // Data atual : 24/02/2019
5 Var
6 Cel, Fah: inteiro real
7
8 Inicio
9 escreva (C1, F1)
10 leia (C1)
11 leia (F2)
12 fah <- (9*C + 160)/5
13 escreva ("fah: ", fah)
14
15 Fimalgoritmo
```

## B) Fluxograma



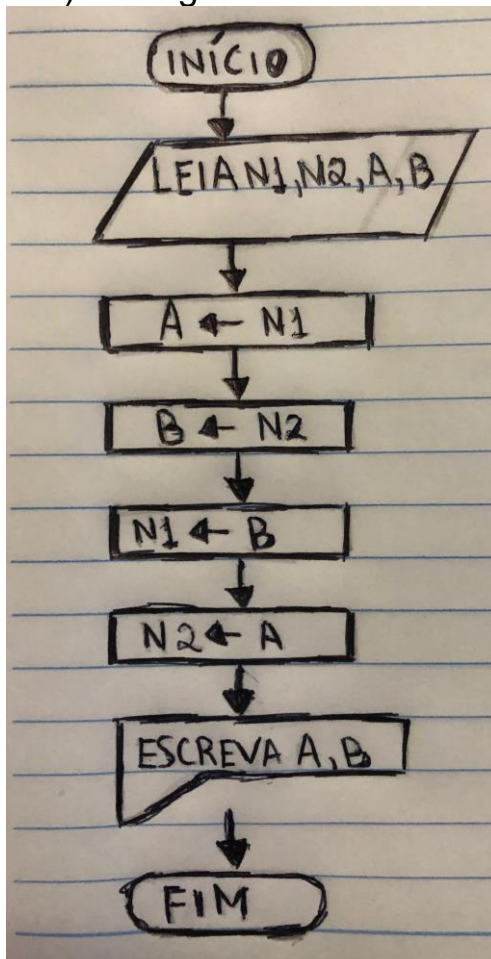
## 3-A) Descrição narrativa

- Iniciar o algoritmo
- Receba os valores do volume, raio, Pi, e da altura
- Faça a multiplicação:  $V = \text{Pi} * \text{raio}^2 * \text{altura}$
- Apresente o valor da multiplicação em  $\text{cm}^3$
- Fim do algoritmo

## B) Pseudocódigo do volume da lata

```
1 Algoritmo "volume lata"
2 // Descrição : Algoritmo para encontrar o volume da lata de óleo
3 // Autor(a) : Arthur Pereira de Souza
4 // Data atual : 24/02/2019
5 Var
6     Vol, PI: 3,14, Raio, Altura
7
8 Inicio
9 escreva (Vol1, PI1, Raio1, Altura1)
10 leia (Vol1)
11 leia (PI1)
12 leia (Raio1)
13 leia (Altura1)
14
15 Vol <- 3,14 * raio2 * altura
16 escreva ("Vol: ", Vol)
17
18 Fimalgoritmo
```

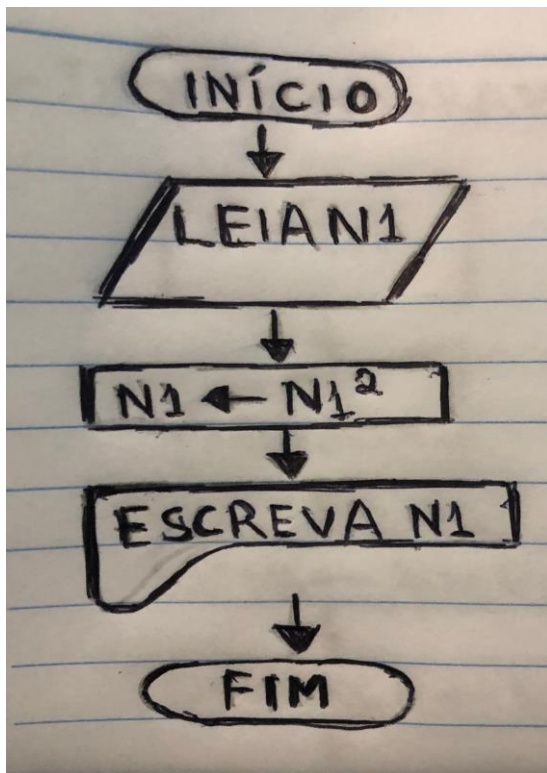
## 4-A) Fluxograma



## B) Pseudocódigo

```
1 Algoritmo "troca de valores"
2 // Descrição : Algoritmo para fazer a troca de valores entre A e B
3 // Autor(a) : Arthur Pereira de Souza
4 // Data atual : 24/02/2019
5 Var
6 N1, N2, A, B
7
8 Inicio
9 escreva (N1, N2, A, B)
10 leia (N1)
11 leia (N2)
12 leia (A)
13 leia (B)
14 A <- N1
15 B <- N2
16 N1 <- B
17 N2 <- A
18 escreva ("Valor A: ", Valor A)
19 escreva ("Valor B: ", Valor B)
20
21 Fimalgoritmo
```

## 5-A) Fluxograma



## B) Pseudocódigo

```
1 Algoritmo "quadrado de um número"
2 // Descrição : Algoritmo para fazer o quadrado de um número
3 // Autor(a) : Arthur Pereira de Souza
4 // Data atual : 24/02/2019
5 Var
6     N1,
7
8 Inicio
9 escreva (N1,)
10 leia (N1)
11 prod <- N12
12
13 escreva ("prod: ", prod)
14
15 Fimalgoritmo
```