

## LISTA DE EXERCÍCIOS

Página 1 de 2

Curso Bacharelado em Ciência da Computação		10 F 10 F 10 F	Unidade Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas	
Disciplina AP1 – Algoritmos e	e Programação 1	333	4.534	
Nome do(a) acadêmico(a)			Assinatura	
Nº de matrícula	Turma 1º Período	Data 19/05/2025	Professor(a) Ana Paula Freitas Vilela Boaventura	

## MATHEUS AGUIAR DOS SANTOS FERREIRA

Código Fonte: <a href="https://github.com/theprogmatheus/AP1/tree/master/LAB8">https://github.com/theprogmatheus/AP1/tree/master/LAB8</a>

1.

```
C exc1.c
           ×
LAB8 > C exc1.c > main()
      #include <stdio.h>
      void main()
      {
           int op = 0;
           do
               printf("Escolha um exercício de 1 a 10: ");
               scanf("%d", &op);
               if (op < 0)
                   continue;
               switch (op) ...
           } while (op >= 0);
      3
 65
```

```
C exc2.c X

LAB8 > C exc2.c > ...

1  #include <stdio.h>

2

3  void main()

4  {

5    for (int i = 100; i > 0; i--)

6    {

7        printf("%d\n", i);

8    }

9 }
```

```
C exc3.c X

LAB8 > C exc3.c > ...

1  #include <stdio.h>
2
3  void main()
4  {
5    for (int i = 201; i > 100; i -= 2)
6    {
7        printf("%d\n", i);
8    }
9  }
```

```
C exc4.c X

LAB8 > C exc4.c > ...

1  #include <stdio.h>
2

3  void main()
4  {
5     int sum;
6
7     for (int i = 1; i <= 500; i++)
8     {
9         if (i % 10 == 0)
10         sum += i;
11     }
12
13     printf("Soma: %d\n", sum);
14  }</pre>
```

```
с ехсб.с
           ×
LAB8 > C exc6.c > ...
      #include <stdio.h>
      void main()
      {
          double maior = 0, menor = 0, total = 0;
           for (int i = 0; i < 5; i++)
               double altura = 0;
               printf("Insira a altura da pessoa %d: ", (i + 1));
               scanf("%lf", &altura);
               if ((altura > maior) || (i == 0))
                   maior = altura;
               if ((altura < menor) || (i == 0))
                   menor = altura;
               total += altura;
           printf("Major altura: %.2f\n", major);
          printf("Menor altura: %.2f\n", menor);
           printf("Altura média: %.2f\n", (total / 5));
```

```
C exc7.c
          ×
LAB8 > C exc7.c > ...
      #include <stdio.h>
      #include <math.h>
      void main()
          double a1, q, an = 0;
          printf("Informe o valor inicial de a1: ");
          scanf("%lf", &a1);
          printf("Informe o valor da razão: ");
          scanf("%lf", &q);
          printf("Informe o valor de N: ");
          scanf("%d", &n);
          for (int i = 0; i < n; i++)
              printf("an = %.2f * %.2f^{d} = ", a1, q, (n - 1));
              an += a1 * pow(q, n - 1);
              printf("%.2f\n", an);
```

```
C exc8.c
           ×
LAB8 > C exc8.c > ...
      #include <stdio.h>
      #include <math.h>
     void main()
      {
              printf("Informe o valor de N: ");
              scanf("%d", &n);
              if (n < 5)
                   printf("O valor de N precisa ser maior que 5.\n");
          } while (n < 5);
          double sum = 0;
          for (int i = 5; i <= n; i++)
               sum += (2 * pow(i, 2) + 5 * i + 3);
          printf("Valor do somatório: %.2f\n", sum);
```

```
c exc9.c
           ×
LAB8 > C exc9.c > ...
       #include <stdio.h>
       void main()
           int n;
           do
               printf("Informe o valor de N: ");
               scanf("%d", &n);
               if (n <= 0)
                    printf("Informe um valor positivo para N.\n");
           } while (n <= 0);
           int prev = 0, current = 1, next = 1;
           for (int i = 1; i \leftarrow n; i \leftrightarrow n)
                if (i != 1)
                    printf(" - ");
               printf("%d", current);
               next = (prev + current);
                prev = current;
               current = next;
           printf("\n");
```