

**Lista de Exercícios**  
**ED-01 (C++)**

1.<sup>a</sup>) Faça um programa que leia dois valores e informe a média entre eles. (use float como tipo de dado).

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char *argv[])
{
    float v1, v2, m;
    system("CLS");
    cout<< "Valor 1:";
    cin >>v1;
    cout <<"Valor 2:";
    cin>>v2;
    m=(v1+v2)/2;
    cout <<"Media=" << m << endl;
    system("PAUSE");
    return EXIT_SUCCESS;
}
```

2.<sup>a</sup>) Faça um programa que leia uma temperatura em graus Centígrados e apresente-a convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é:  
 $F = (9 * C + 160) / 5$ , onde F é a temperatura em Fahrenheit e C em graus Centígrados.

3.<sup>a</sup>) Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula:  
 $VOLUME = 3.14159 * R^2 * ALTURA$ .

4.<sup>a</sup>) Ler quatro números e apresentar o resultado dois a dois da adição e multiplicação, baseando-se na utilização da propriedade distributiva, ou seja, se forem lidas as variáveis A,B,C e D, deverão ser somadas e multiplicadas A com B, A com C e A com D e assim por diante.

5.<sup>a</sup>) Faça um programa que leia 5 valores e informe o valor do maior.

6.<sup>a</sup>) Apresentar todos os valores numéricos inteiros ímpares situados na faixa de 0 a 20.

7.<sup>a</sup>) Faça um programa que apresente o total da soma obtido dos cem primeiros números inteiros. (1+2+3+4+.....+100)

8.<sup>a</sup>) Faça um programa que apresente a série de Fibonacci até o décimo quinto termo. A série é formada pela seqüência: 1,1,2,3,5,8,13,21,34,.....,etc.

9.a.) . Faça um programa que leia 15 valores e informe o valor da diferença entre a média e o maior valor