

Informações Importantes:

- A atividade deverá ser postada no SIGAA até o dia 14/06/2021 às 11:59hs
- Deve ser postado um arquivo com a resolução da atividade para contabilizar a presença da aula do dia 08/06/2021.
- Não será aceito entrega de atividade por e-mail.
- Os exercícios a seguir, deverão ser postados na tarefa 05 disponível no SIGAA.
- A extensão do arquivo a ser entregue poder ser: .PDF, .TXT, .C ou .ZIP
- Os exercícios deverão ser implementados usando **a Linguagem C**.

1) (2 pontos) Faça um programa usando a linguagem C que realiza a leitura de três número inteiros positivos. Após a leitura, calcule e imprima na tela o resultado de cada uma das médias:

geométrica $\sqrt[n]{x*y*z}$; **ponderada** $\frac{(x+2*y+3*z)}{6}$; **harmônica** $\frac{1}{\frac{1}{x}+\frac{1}{y}+\frac{1}{z}}$; **aritmética** $\frac{x+y+z}{3}$.

2) (2 pontos) Faça um programa usando a linguagem C que realiza a leitura de um número inteiro e imprime na tela que é o seu antecessor e seu sucessor.

3) (2 pontos) Faça um programa usando a linguagem C que realiza a leitura da altura e do raio de um cilindro circular e imprima qual é o volume do cilindro. O volume é calculado da seguinte maneira:

$Vol = PI * raio * raio * altura.$

4) (2 pontos) Faça um programa usando a linguagem C que receba o valor de um raio e calcule e imprima:

- a) O comprimento de uma esfera ($C=2*PI*raio$).
- b) A área de uma esfera ($A = PI * raio^2$).
- c) O volume de uma esfera ($V = \frac{4}{3} * PI * raio^3$)

5) (2 pontos) Faça um programa usando a linguagem C que receba um número inteiro positivo maior que zero, calcule e imprima: o quadrado, o cubo, a raiz quadrada e a raiz cúbica do número digitado. Para calcular a raiz cúbica pode-se usar: $pow(num,1/3)$ ou $cbrt(num)$.