

- 1) Considerando o **Sistema Triangular Superior** abaixo, implemente o algoritmo apresentado na aula para solucioná-lo.

Crie e utilize um procedimento para calcular e imprimir a solução do Sistema.

Devem ser criados uma matriz para armazenar U e dois vetores: um para armazenar os valores de x e outro para os valores de b .

Obs. 1: Todas as matrizes e vetores utilizados devem ser declarados na função main;

Obs. 2: Seu algoritmo pode ser testado com qualquer outro Sistema Triangular Superior.

$$\begin{bmatrix} 3 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & -1 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \\ 0 \end{bmatrix}$$

IMPORTANTE

- 1) Esta atividade deve ser feita **individualmente**;
- 2) Cada aluno(a) deve enviar a resposta (arquivo .c) deste trabalho até às **17h59** do dia **03/08/2023** para o e-mail:

`philippeleal@yahoo.com.br`

- 3) Após a hora e a data marcada para o envio da resposta do trabalho, **NÃO É MAIS PERMITIDO ENVIÁ-LA**;
- 4) Caso o(a) aluno(a) escolha responder o trabalho de maneira manuscrita, o mesmo deve ser feito à caneta e com letra legível. Neste caso, tire uma foto ou digitalize (ambas de boa qualidade) a resposta para que seja enviada;
- 5) O e-mail considerado para correção será o **ÚLTIMO** recebido pelo Professor **dentro do prazo determinado**;
- 6) Ao enviar o e-mail, coloque como **Assunto** e **Nome do Arquivo**:
- MC-Atividade10-SeuNome**
- 7) E-mails com o Assunto fora do padrão **NÃO SERÃO ACEITOS**.