

- 1) Considerando o **Sistema Triangular Inferior** 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 L 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 Inferior;

Obs. 3.: Repare que o algoritmo não apresenta qualquer estrutura de seleção. Assim, seu algoritmo não pode conter este tipo de estrutura.

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

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 **10/08/2023** 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-Atividade11-SeuNome

- 7) E-mails com o Assunto fora do padrão **NÃO SERÃO ACEITOS**.