

REQUISITOS DO PROGRAMA (TRABALHO)

■ O programa deve ser capaz de:

- Resolver os problemas (viga 1D no eixo x , forças no eixo x e y , torques no eixo x , momentos no eixo z) tratados em EM423;
- Lidar com forças (principais e decompostas), torques e momentos;
- Lidar com carregamentos distribuídos sobre uma linha (polinomiais);
- Determinar reações de apoio;
- Plotar os diagramas de esforços solicitantes.
- Receber propriedades (todas as necessárias) do material e da seção transversal da viga.
- Plotar os gráficos de inclinação e deflexão da viga.

* A lista de requisitos será incrementada conforme novos assuntos forem trabalhados.