

5º Trabalho: Interface gráfica do programa Cross

*Tratamento dos eventos de mouse no programa gráfico do processo de Cross para vigas contínuas em MATLAB*

**Data da entrega: 22/nov/2024**

Este trabalho é continuação do programa que implementa o processo de Cross para vigas contínuas com cargas uniformemente distribuídas em cada vão. O objetivo do trabalho é implementar os métodos para inserção de apoio, eliminação de apoio, equilíbrio de momentos fletores em um nó de apoio interno da viga contínua, modificar o valor de uma carga uniformemente distribuída de um vão da viga contínua e mover um apoio.

Complemente as classes `CrossControl` e `CrossDraw` do programa em MATLAB fornecido na homepage da disciplina (procure por quinto trabalho):

[https://www.tecgraf.puc-rio.br/ftp\\_pub/lfm/civ2801-242-trab5.zip](https://www.tecgraf.puc-rio.br/ftp_pub/lfm/civ2801-242-trab5.zip).

Uma versão pré-compilada (pcode) da solução do trabalho também é fornecida no site da disciplina: [https://www.tecgraf.puc-rio.br/ftp\\_pub/lfm/civ2801-242-trab5\\_pcode.zip](https://www.tecgraf.puc-rio.br/ftp_pub/lfm/civ2801-242-trab5_pcode.zip).

No link <https://www.tecgraf.puc-rio.br/~lfm/compgraf-242/cross04/main.html> tem uma documentação do código do programa do trabalho.

### **Especificação**

1. Modifique pelo aplicativo *App Designer* o arquivo `CrossGUI.mlapp` do quarto trabalho para o tratamento da inserção de apoio e eliminação de apoio.
2. Os códigos implementados nos trabalhos anteriores devem ser copiados para os arquivos correspondentes deste trabalho. O arquivo `CrossSolver.m` com a solução do primeiro trabalho deve ser aproveitado.
3. O arquivo `CrossDraw.m` têm métodos que devem ser implementados. Antes de completá-lo, copie as soluções adotadas no terceiro trabalho e no quarto trabalho para este arquivo.
4. O arquivo `CrossControl.m` têm métodos que devem ser implementados. Antes de completá-lo, copie as soluções adotadas nos trabalhos anteriores para este arquivo.
5. Enviar via e-mail os arquivos `CrossGUI.mlapp`, `CrossSolver.m`, `CrossControl.m`, `CrossDraw.m` e `CrossMember.m` com a solução do trabalho, acumulando soluções dos trabalhos anteriores.
6. Enviar via e-mail um arquivo texto em PDF mostrando apenas as funções que foram complementadas nos arquivos `CrossControl.m` e `CrossDraw.m`.