CIV 2801 – Fundamentos de Computação Gráfica Aplicada – 2026.2

6º Trabalho: Interface gráfica do programa Cross

Adição do canvas com solução incremental no programa gráfico do processo de Cross para vigas contínuas em MATLAB

Data da entrega: 27/nov/2026

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 o quarto canvas do programa: tabela de resultados com a solução incremental do processo.

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/civ2801-262-trab6.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/civ2801-262-trab6_pcode.zip.

No link https://www.tecgraf.puc-rio.br/~lfm/compgraf-262/cross05/main.html tem uma documentação do código do programa do trabalho.

Especificação

1. Modifique, no aplicativo App Designer, o arquivo CrossGUI.mlapp do quinto trabalho para adicionar o quarto canvas da solução incremental do processo de Cross. Utilize o código fornecido no arquivo **`CrossGUI_code.m`**.
2. Os códigos implementados nos trabalhos anteriores devem ser copiados para os arquivos correspondentes deste trabalho.
3. O arquivo **`CrossDraw.m`** contém métodos que devem ser implementados. Antes de completá-lo, copie as soluções adotadas nos trabalhos três e quatro para este arquivo.
4. O arquivo **`CrossControl.m`** contém métodos que devem ser implementados. Antes de completá-lo, copie as soluções adotadas nos trabalhos anteriores para este arquivo. Uma linha de código deve ser adicionada ao trecho **`COMPLETE HERE - CROSS_CONTROL: 07`**: **`control.updateSolution('shiftup');`**
5. Enviar os seguintes arquivos por e-mail: **`CrossGUI.mlapp`**, **`CrossSolver.m`**, **`CrossControl.m`**, **`CrossDraw.m`** e **`CrossMember.m`** com a solução do trabalho, acumulando as 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`**.
7. Não aproveitar os arquivos das pastas **`canvas`** e **`mouse`** dos trabalhos anteriores, pois foram modificados ou corrigidos.