

CIV 1128 - ANÁLISE DE ESTRUTURAS III - 1º Semestre - 2009

P1: Método da Rigidez Direta para pórticos planos

Prova individual

Data da entrega: 08/05/2009

A prova consiste na modificação de um programa MATLAB que implementa o Método da Rigidez Direta para treliças planas para executar análises de pórticos planos.

O programa de treliça planas está disponível na Internet pelo *link*:
<ftp://ftp.tecgraf.puc-rio.br/pub/users/lfm/TrelicaPlana.m>.

Um exemplo de teste do programa de treliças planas é fornecido pelo *link*:
<ftp://ftp.tecgraf.puc-rio.br/pub/users/lfm/TrelicaTeste.dat>.

O programa de pórticos planos não precisa considerar barras articuladas.

O programa deve considerar cargas nodais com componentes de forças horizontais, forças verticais e de momento.

O programa deve considerar cargas uniformemente distribuídas que atuam sempre perpendicularmente ao eixo da barra e em toda a sua extensão.