

UM PACOTE DIDÁTICO PARA O ESTUDO DE VIGAS CONTÍNUAS

MUNAIAR NETO, J. - Aluno da EESC-USP, Depto. Estruturas, São Carlos, SP.
PROENÇA, S.P.B. - Prof. da EESC-USP, Depto. Estruturas, São Carlos, SP.
SAVASSI, W. - Prof. da EESC-USP, Depto. Estruturas, São Carlos, SP.

Este trabalho é o resultado da terceira etapa de uma pesquisa que vem sendo desenvolvida com vistas a análise estática de vigas contínuas sob condições gerais de vinculação e carregamento.

Na primeira etapa (CICTE-86) foi elaborada um programa em linguagem FORTRAN para o Cálculo dos Esforços Solicitantes, considerando carregamentos quaisquer e vínculos com restrições uni ou bilaterais aos deslocamentos.

Na segunda etapa (CICTE-87) foi desenvolvido um software gráfico para a plotagem da elástica da viga e do diagrama de momentos fletores.

Na terceira etapa, objetivou-se reunir os programas gráfico e de análise estática num pacote didático a ser utilizado por alunos das disciplinas de Estática das Estruturas e Resistência dos Materiais. Para esse fim, recodificou-se o programa de cálculo estático na linguagem PASCAL e otimizou-se o software gráfico, adicionando o diagrama de cortante aos já existentes.

O programa foi desenvolvido e testado em microcomputador XT-2002 da Microtec.

