Programa "Método dos Deslocamentos"

U.C.: TEST2

:[[P,-P][-P.P]] → [A]

Calculadora: TI-84 Plus Procedimento: PRGM - NEW - NAME: TEMDM - ENTER :Disp ''POR.,SAP,GRELHA'' (executa qualquer uma destas 3 opções) :Disp ''EA OU GJ'' :Input E :Disp ''EI'' :Input J :Disp ''ANGULO'' :Input O :Disp ''COMPRIMENTO'' :Input L :E/L → P :12*J/(L³) → R $:sin(O) \rightarrow S$ $:cos(O) \rightarrow X$ $: [[X,S,0,0,0,0][-S,X,0,0,0,0][0,0,1,0,0,0][0,0,0,X,S,0][0,0,0,-S,X,0][0,0,0,0,0,1]] \quad \textcolor{red}{+} B]$ $R*L/2,0,R,-R*L/2][0,R*L/2,R*L*L/6,0,-R*L/2,R*L*L/3]] \rightarrow A$:[B]^T*[C] →[E] $[B]^{T*}[A]^{*}[B] \rightarrow [D]$:Disp ''PORTICO FEITO'' (Nota: antes de executar, a matriz C deve ter os valores de FO nela inserida e deve ser 6*1) :Pause (Para executar SAP: pressionar ENTER) $:[[X,S,0,0][0,0,X,S]] \rightarrow [B]$

:[B]^{T*}[F] →[E] (Nota: antes de executar, a matriz F deve ter os valores de F0 nela inserida e deve ser 2*1)

 $:[B]^{T*}[A]^{*}[B] \rightarrow [D]$

:Disp 'SAP FEITO' (Para executar GRELHA: pressionar ENTER)

 $: [[1,0,0,0,0,0][0,X,S,0,0,0][0,-S,X,0,0,0][0,0,0,1,0,0][0,0,0,0,X,S][0,0,0,0,S,X]] \quad \xrightarrow{\bullet} \mathbb{B}]$

 $:[B]^T*[G] \rightarrow [E]$

 $:[B]^{T*}[A]^{*}[B] \rightarrow [D]$

:Disp''GRELHA FEITA'' (Nota: antes de executar, a matriz G deve ter os valores de F0 nela inserida e deve ser 6*1)

:Pause

:Disp 'MATRIZ D: RIGIDEZ'

:Disp ''MATRIZ E: F0''