

058 AMI CANALISE MATRICIAL INTEGRADA)
ANALISE ELASTICA, VISCOELASTICA•ELASTOPLASTICA
DINAMICA E DE FLAMBAGEM DE PORTICO PLANO
L.A.C.Cos a. G.J.Creus_ CCPGEC-UFRGS)

O programa em ques o resolve di eren es iposde pór ico plano median e uma simples en rada de dados. É possivel resolver variadas es ruturas para diferentes tipos de análise. O mé odo empregado é o de análise ma ricial. Para a análise dinâmica e de lambagem o programa usou o método dos au o-valores e au o-ve ores atr vés de equações di erenciais, sendo de inidas as condições de contorno. Cabe salien ar que podemos incluir variações térmicas nas partes desejadas, para qualquer ipo de análise. As cargas érmicas s o de inidas junt.amen e com os demais carregamen os ex ernos. Como resultados obt.emos os deslocamentos nodais da estrutura, as forças finais nas barras e as reações nodais. No caso da análise elas oplás ica emosdi erentes dados *de* saída para cada aixa de plas i icação a medida que'o carregamento externo é incremen ado. Na ânálise viscoelást.ica os resul'lados de saída v o mediicando a medida que passamos por cada incremen o de empo, a é um t.empo inal. que é an eriormente de inido pelo usuário. Para o caso da análise dinâmica e de lambagem lemos a apresenlação dos modos, mostrando os au o-valores e au o-ve ores. O programa *oi* desenvolvido na linguagem BASIC.
CCNPq)