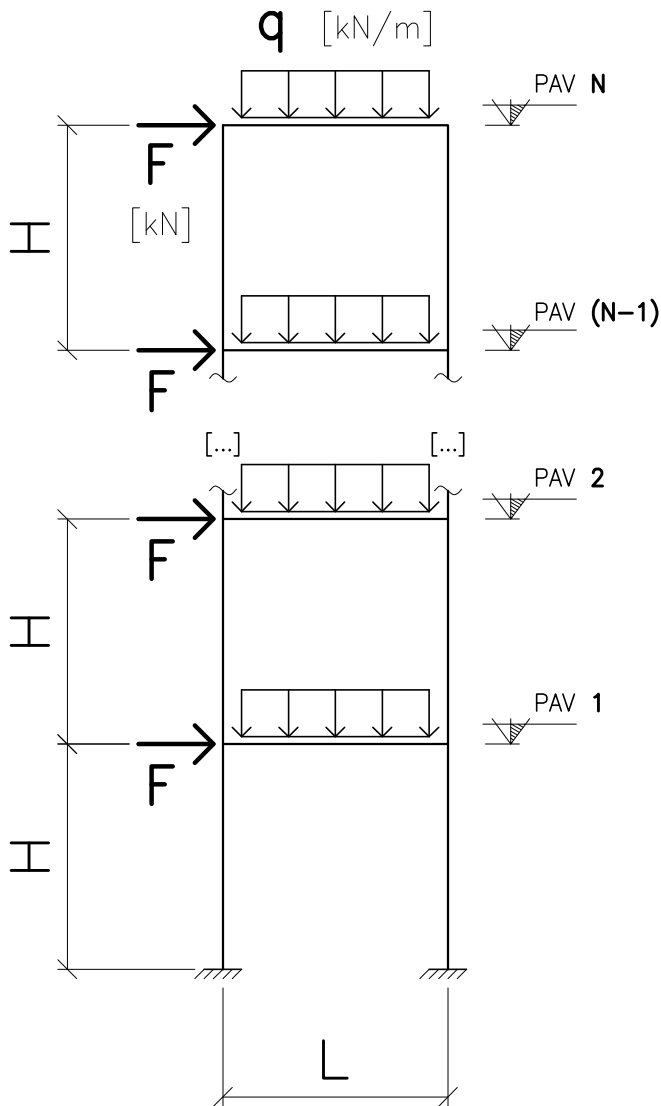


APDL: PROBLEMA 04

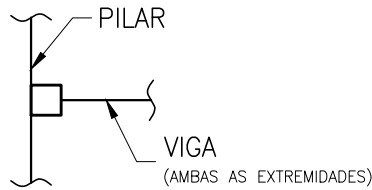
PROBLEMA:

ESCREVER CÓDIGO EM APDL PARA CRIAR MODELO PARAMÉTRICO DE UM PÓRTICO COM N PAVIMENTOS E COM OPÇÕES A RESPEITO DA VINCULAÇÃO DAS VIGAS E DA PRESENÇA DE CONTRAVENTAMENTOS.

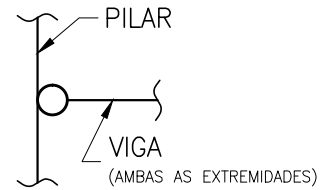


VÍNCULOS DAS VIGAS:

- a. RÍGIDO;
- b. FLEXÍVEL;



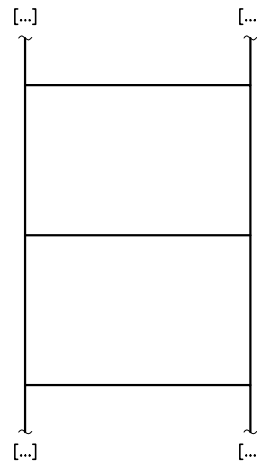
(a) RÍGIDO



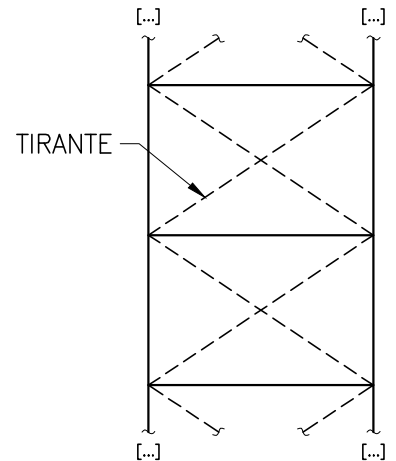
(b) FLEXÍVEL

CONTRAVENTAMENTO:

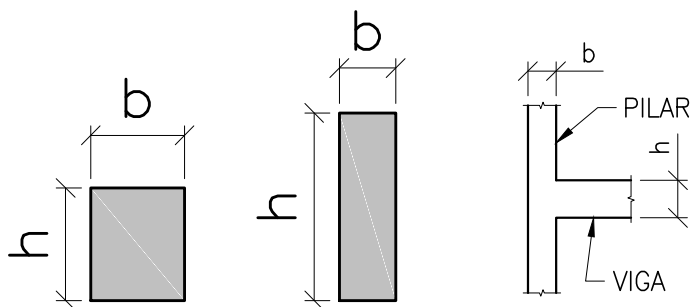
- a. SEM CONTRAVENTAMENTO;
- b. COM CONTRAVENTAMENTO;



(a) S/ CONTRAV.



(b) C/ CONTRAV.



CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

- MÓDULO DE ELASTICIDADE: 35GPa;
- COEFICIENTE DE POISSON: 0.2;
- $F = 3\% (q \times L)$;

SAÍDA DE RESULTADOS:

- CAPTURAR IMAGENS:
 - DEFORMADA;
 - DIAGRAMA DE FORÇA NORMAL;
 - DIAGRAMA DE FORÇA CORTANTE;
 - DIAGRAMA DE MOMENTO FLETOR;
- OBTER VALOR MÁXIMO DO DESLOCAMENTO LATERAL

SEÇÕES TRANSVERSAIS – VIGAS & PILARES

S/ ESC.