

Concurso Público para provimento dos cargos de servidores efetivos do
Ministério Público do Estado do Acre (MPAC)

RESPOSTA ESPERADA FINAL DA PROVA DISCURSIVA

Cargo: Analista Ministerial – Engenharia Civil

Questão 01

Reações de apoio:

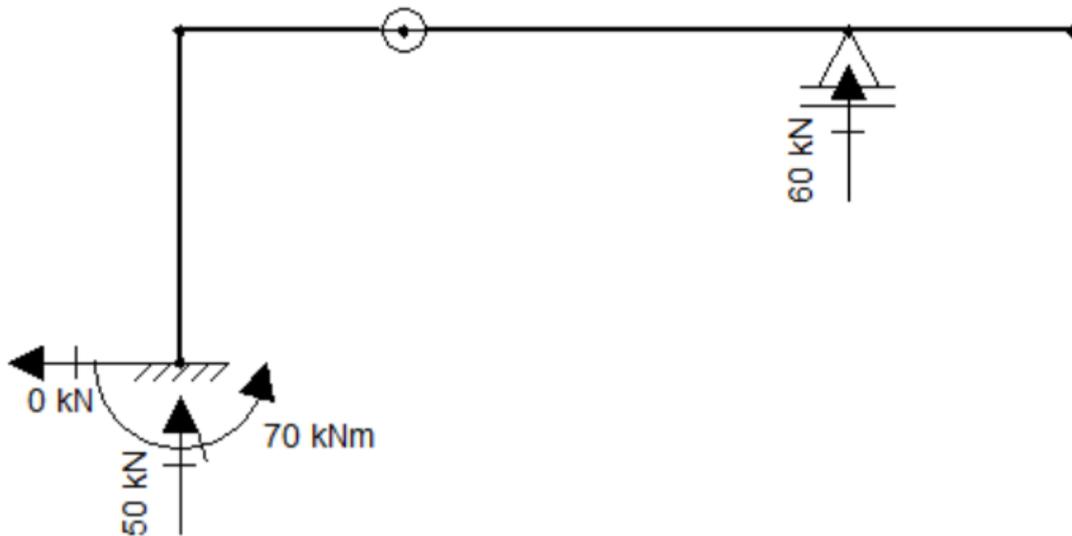


Diagrama de Momento Fletor:

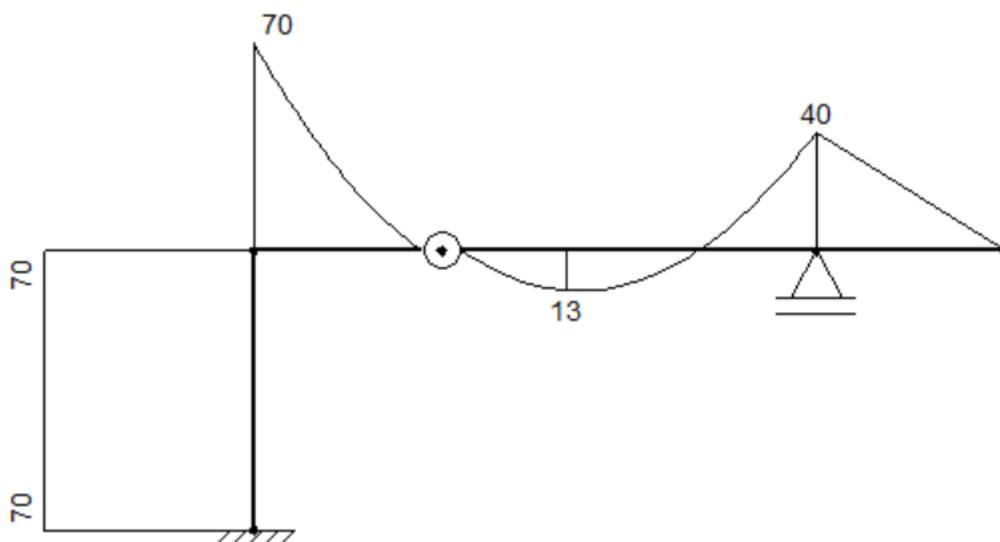


Diagrama de Esforço Cortante:

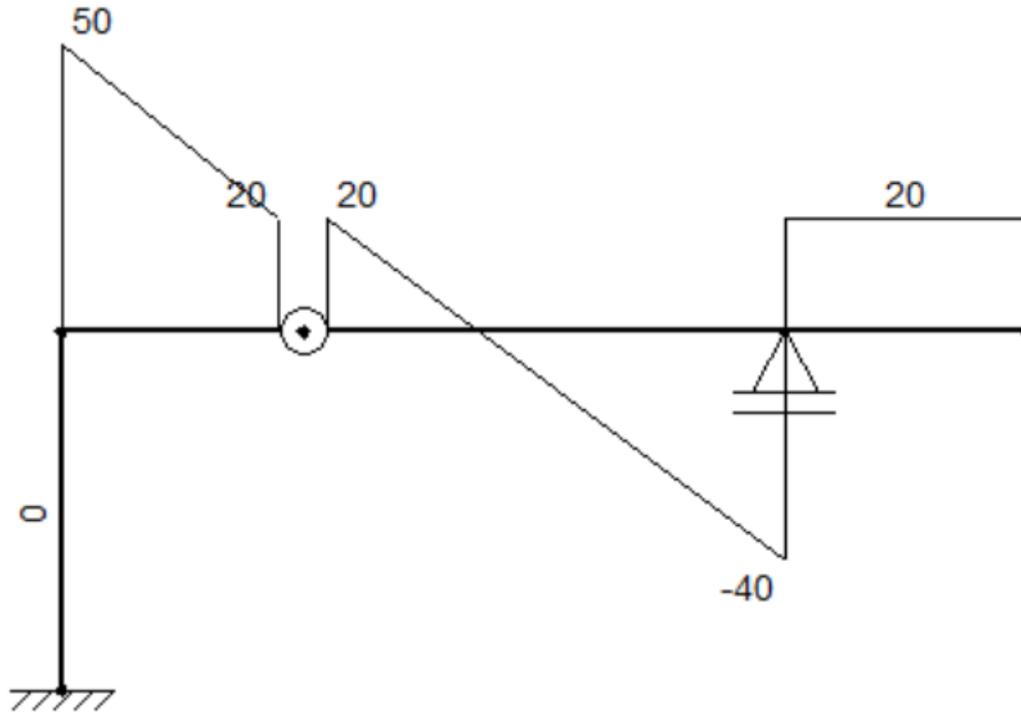
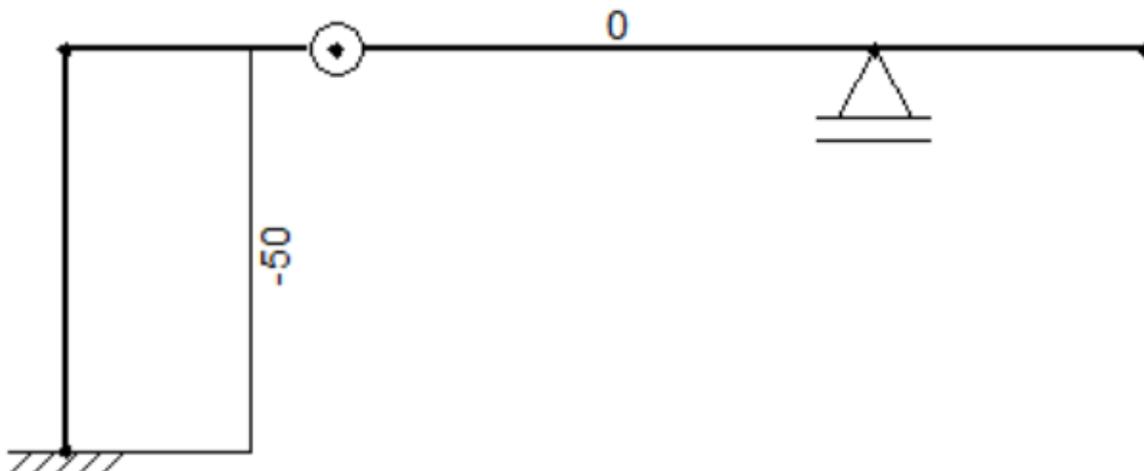


Diagrama de Esforço Normal:



Quanto à estabilidade, os dois pórticos são estáveis. Já quanto à estaticidade, o primeiro pórtico é estaticamente determinado ou isostático: o número de incógnitas estáticas é igual ao número de equações de equilíbrio estático. Já o segundo pórtico, é estaticamente indeterminado ou hiperestático: o número de incógnitas estáticas é maior que o número de equações de equilíbrio estático.

Para a resolução de uma estrutura estaticamente indeterminada, pode-se utilizar um dos dois métodos clássicos:

- Método da Flexibilidade (Forças).
- Método da Rigidez (Deslocamentos).