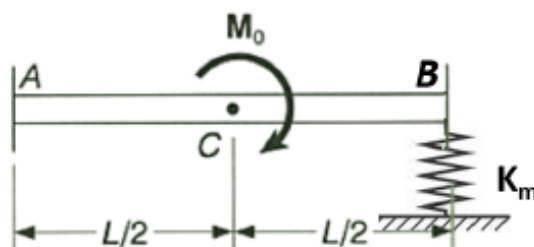


**Tarefa – Semana 4c**

Preencha os quadros de respostas e anexe a memória de cálculo. As duas ações são necessárias para a sua avaliação.

- 1) Para a viga retangular engastada em A e apoiada em B de seção transversal 20 x 40 cm (b x h), determinar as reações nos apoios, os diagramas de momento fletor e cortante. Considere:  $M_0=60$  kNm e  $L=4$  m.  $E=200$  GPa. **Considere a rigidez da mola igual a 20 kN/m.** \*\*Lembre que você consegue aproveitar toda a resolução analítica e computacional do primeiro problema de viga, aquela com carga pontual!



a) Deslocamento transversal no ponto C

b) Deslocamento angular (rotação) no ponto C

c) Deslocamento transversal no ponto B

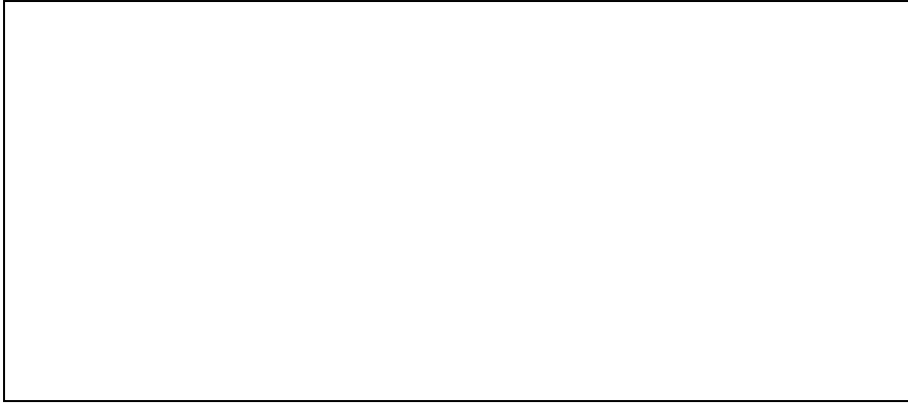
d) Deslocamento angular (rotação) no ponto B

e) Reações no engaste A

f) Reações no engaste B



- g) Diagrama de esforço cortante. **Indique os valores dos esforços nos 3 nós.**



- h) Diagrama de momento fletor. **Indique os valores dos esforços nos 3 nós.**

