

## ETE702 – RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS (TR. EL.) ATIVIDADE 1 – DEIS

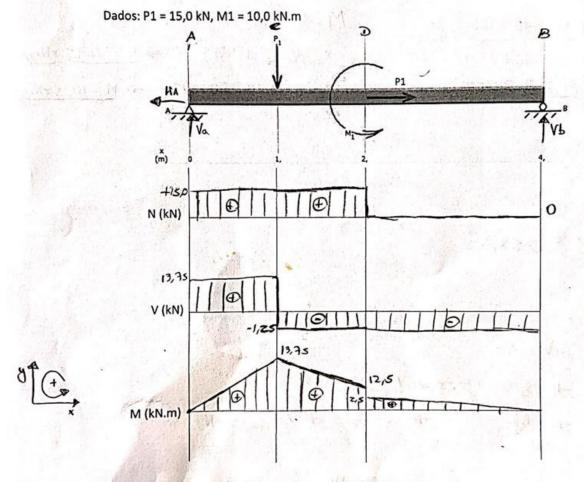
TURMA 2 (DIURNO) - 15h00 às 16h40

NOME: Iga Ciki Fonneina Kubota

RA: 10.02466-5

## Esta Atividade contém duas Questões

- 1) Para a viga indicada abaixo, pede-se:
  - a) Calcule as reações nos apoios.
  - b) Trace os Diagramas de Esforços Internos Solicitantes (DEIS). Escreva as equações que descrevem os EIS principalmente nos trechos com carga distribuída e justifique o traçado do DEIS para outros trechos.



$$\Sigma F_H = 0$$

$$-H_A + P_I = 0$$

$$H_A = P_I$$

$$H_A = 15.0 \text{ KM}$$

$$\sum F_{y} = 0$$

$$V_{\alpha} + V_{b} - R = 0$$

$$V_{\alpha} + V_{b} = 1S$$

$$V_{\alpha} = S - 1.2S$$

$$V_{\alpha} = 13.75 \text{ kN}$$