

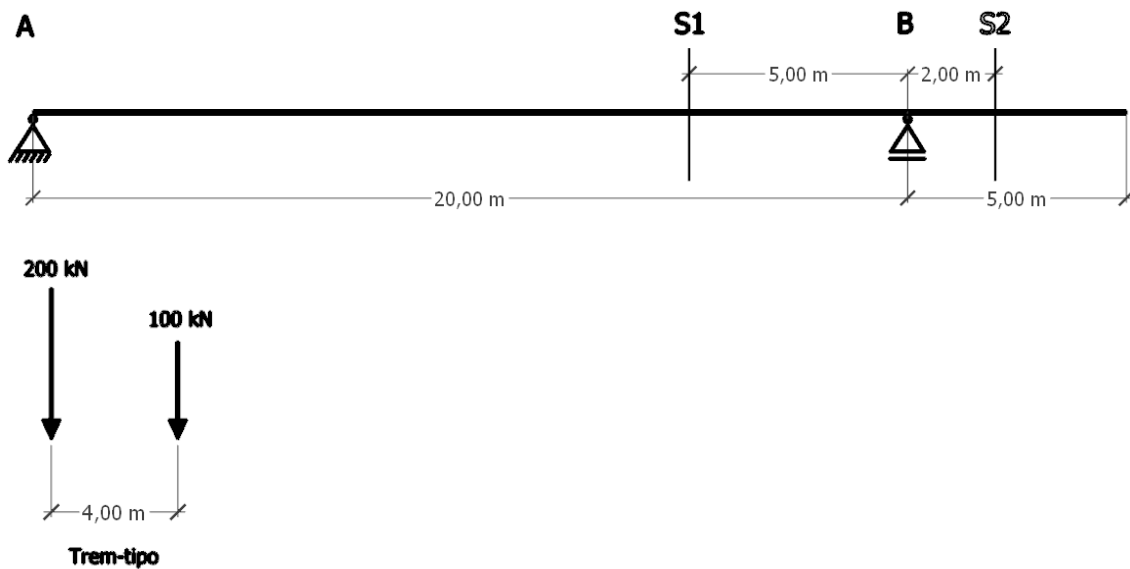
PEF-3200 – Segunda Prova – 08/06/2022

Nº USP: _____ Nome: _____

1ª Questão (3,5 pts): Considere a viga e o trem-tipo ilustrados abaixo. O peso próprio da viga é de 30 kN/m e a multidão é de 10 kN/m. Pede-se:

- A linha de influência da força cortante na seção transversal S1 indicada, LIV_{S1}
- Os valores máximo e mínimo da força cortante V na seção transversal S1
- A linha de influência do momento fletor na seção transversal S2 indicada, LIM_{S2}
- Os valores máximo e mínimo do momento fletor M em S2

Por simplicidade, considere que a multidão possa estar distribuída em todo o trecho que convier, com ou sem a presença do trem-tipo.



Resolução:

