

Nome:

ATENÇÃO: Apresentar o desenvolvimento da questão de forma organizada e fornecer as respostas empregando pelo menos 3 algarismos significativos.

Sabendo que a força resultante F_R de um carregamento distribuído e sua posição \bar{x} em relação à origem são dados por

$$F_R = \int_A dA \quad \text{e} \quad \bar{x} = \frac{\int_A x \cdot dA}{\int_A dA} ,$$

pede-se:

- 1) Calcular o valor das reações de apoio, indicando também direção e sentido;
- 2) Reduzir o sistema de forças, incluindo as forças de reação, ao ponto S.

