

INSTRUÇÕES

- a) Entregue o trabalho pelo SAVA, no formato PDF.
- b) O trabalho deve ser feito à mão.
- c) **NÃO** serão aceitos trabalhos após o prazo, fique atento.

TRABALHO DE REPOSIÇÃO 1

R.1) Sabendo que o material abaixo tem $G = 200\text{GPa}$ e a seção transversal é circular de raio $0,01\text{m}$, e a tensão de cisalhamento admissível é de 50MPa , resolva para a barra engastada abaixo:

- a) Calcule o momento torsor agindo no apoio;
- b) Trace o diagrama de momentos torsores da viga;
- c) Determine qual o maior valor para as cargas P (o mesmo para ambas) para que a barra AB não rompa à torção.

