



Prazo: **10/09/2013**

LAB

AULA:  SEG  TER  QUA  QUI  SEX    HORÁRIO:  1,2  3,4

PROFESSOR: Daniel Caetano

DISCIPLINA: CCE0330 – Resistência dos Materiais II

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

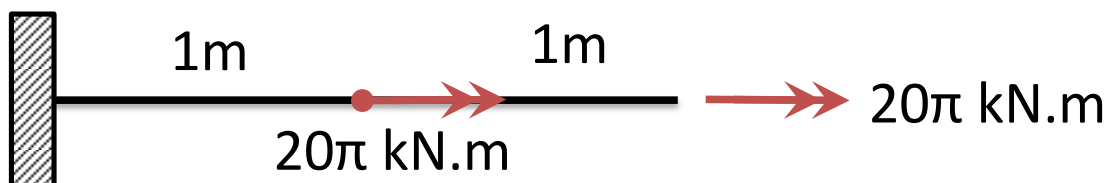
R.A.: \_\_\_\_\_ NOME: \_\_\_\_\_

#### INSTRUÇÕES

- Preencha corretamente o **CURSO**, o **R.A.** e seu **NOME** e, se necessário, o **DIA DA SEMANA/HORÁRIO** da aula;
- NÃO** responda as questões na parte da frente da capa, mas use o verso se desejar;
- Se o trabalho for composto por mais de uma folha, elas devem ser **grampeadas**, com a capa na frente;
- NÃO** serão aceitos trabalhos após o prazo, fique atento;
- Trabalhos de laboratório devem ter um **visto do professor** na capa para serem aceitos.

#### QUESTÕES - AULA 06

**6.1.** A barra abaixo, que possui  $G = 20 \text{ GPa}$ , tem  $R = 10 \text{ cm}$ . Trace os diagramas de torção e calcule quanto ponta da barra irá girar com relação ao engastamento e o  $\tau_{MAX}$ .



**6.2. (OPCIONAL)** Calcule qual seria a diferença de rotação e cisalhamento máximo se a barra fosse oca, com o raio interno igual a 5 cm.