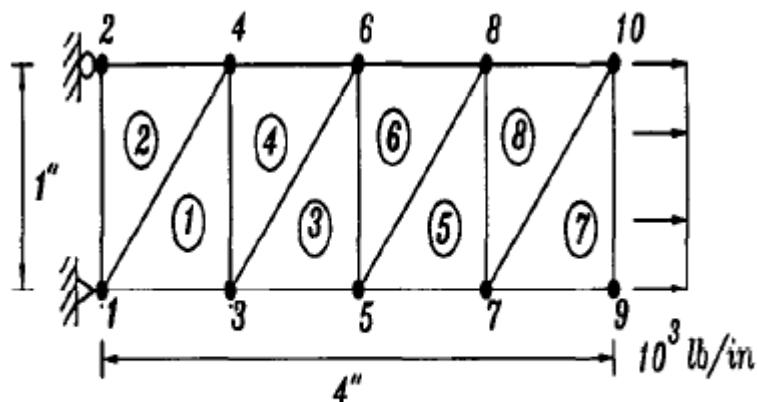


### SEGUNDA ATIVIDADE PRÁTICA DE CUNHO COMPUTACIONAL

Os arquivos em anexo (sala de aula google) compõem um programa de elementos finitos escrito em MATLAB para resolver a chapa sujeita a carregamento axial, utilizando oito elementos triangulares lineares.



$$E = 10^6 \text{ psi}, \quad \nu = 0.3$$

Utilizando a linguagem de programação que melhor lhe convier, faça as devidas adaptações nos códigos fornecidos e resolva a chapa proposta individualmente para cada aluno (cálculo dos deslocamentos nodais e tensões em cada elemento). Considere que a chapa é feita de aço estrutural ( $E=200\text{GPa}$ ) com coeficiente de poisson 0,3.

Utilize três discretizações: 3 elementos finitos por chapa; 4 elementos finitos por chapa e 8 elementos finitos por chapa. As implementações podem ser feitas em qualquer linguagem de programação. Deverão ser entregues os códigos comentados e o relatório detalhado do trabalho.

