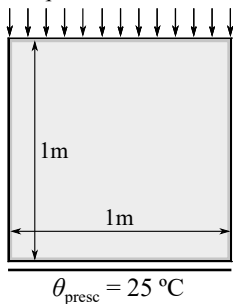
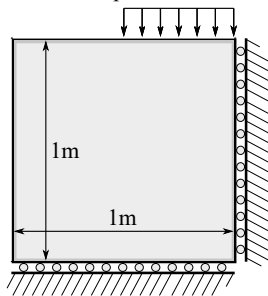


Problema térmico:

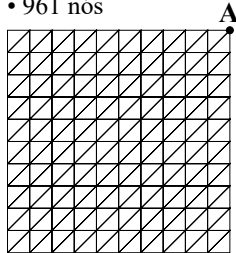
$$\bar{q} = -20000 \text{ W/m}^2$$

**Problema mecânico:**

$$p = 60 \text{ kN/m}^2$$

**Malha:**

- 200 elementos T10
- 961 nós

**Considerações:**

- Regime permanente ($c_v = 0$)
- Análise estática (100 passos)
- Sem expansão térmica

Condutividade:

- $k = 10^3 \text{ W/(m } ^\circ\text{C)}$

Propriedades mecânicas:

- Lei neo-Hookeana / EPD
- $A = 320 \text{ kN/m}^2$
- $G = 80 \text{ kN/m}^2$