

Nº USP: \_\_\_\_\_ Nome: \_\_\_\_\_

**1ª Questão (3,5 pontos)** Na estrutura espacial da figura, as barras e os carregamentos estão na direção dos eixos ortogonais  $x$ ,  $y$  e  $z$ .

- Determine as reações no engastamento  $G$  e os esforços solicitantes na seção transversal da barra  $CG$ , próxima a  $G$ .
- Desenhe os diagramas dos esforços solicitantes.

Os sinais das forças cortantes devem ser dados pelos observadores que olham a figura a partir dos sentidos positivos dos eixos.

