

13011 MECÂNICA DOS SÓLIDOS

Aula 2 – 14/02/2025

PUC-CAMPINAS

Prof. Dr. Fábio Menegatti de Melo



Conteúdo da Aula

- Revisando Estática I:
 - O que é preciso observar ao iniciar a análise estrutural de uma viga?
 - Equilíbrio de corpo rígido

Introdução

- Estática \Rightarrow forças nos elementos e no seu interior
 - Hipótese de corpo rígido
- Resistência dos materiais:
“Estuda as relações entre as cargas externas aplicadas a um corpo deformável e a intensidade das forças internas que agem no interior do corpo” Hibbeler, R.C.
- Deformação e estabilidade
- Ciência dos materiais \Rightarrow propriedades / comportamento do material

Introdução

- Estática:
 - Equações de equilíbrio

$$\sum \vec{F} = \vec{0}$$
$$\sum \vec{M}_O = \vec{0}$$