



## PME3100 Mecânica I - Problemas da Dinâmica

### Roteiro de resolução de problemas (no contexto desta disciplina, na Dinâmica)

RBS – 01.12.2019

**PASSO 0** – entender o problema.

- *Compreender o que está acontecendo, física e quantitativamente, e o que está sendo pedido (incógnitas).*

**PASSO 1** – fazer o(s) diagrama(s) de corpo livre (DCL).

**PASSO 2** – escrever as equações, com base no(s) DCL(s):

- *Escrever as equações da Dinâmica: TR, TQMA e/ou TEC.*
- *Escrever as equações decorrentes das relações cinemáticas / topológicas / compatibilidade, com eventual composição de movimentos.*
- *Verificação: verificar se as equações são suficientes para determinar as incógnitas.*

**PASSO 3** – resolver as equações.

**PASSO 4** – apresentar a resposta.

- *Verificar a coerência dos resultados (unidades, sentidos, etc.) e escrever a(s) resposta(s).*