



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MEC-SETEC  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO  
CAMPUS CUIABÁ – OCTAYDE JORGE DA SILVA  
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO  
DEPARTAMENTO DA ÁREA DE ELETROELETRÔNICA

---

## 3º Semestre

### Disciplina: Mecânica Geral – ECA.018

#### Carga horária

30 horas

#### Ementa

Noções de estática. Diagramas de vigas estaticamente determinadas. Treliças isostáticas. Tensão e deformação dos corpos. Lei de Hooke.

#### Bibliografia Básica:

- i. JOHNSTON JR., E. R.; BEER, F. P. Mecânica Vetorial para Engenheiros - Estática. 5ª ed. São Paulo: Makron, 1994.
- ii. HIBBELER, R. C. Estática - Mecânica para Engenharia. 10ª ed. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2004.

#### Bibliografia Complementar:

- i. SHEPPARD, S. D.; TONGUE, B. H. Estática. 1ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- ii. FONSECA, A.. Curso de Mecânica : estática - vol. I. Rio de Janeiro: Editora Ao livro Técnico.
- iii. BEER, F. P., JOHNSTON, JR. E. R., Resistência dos Materiais, Trad. Celso Pinto Morais Pereira, São Paulo: Editora Makron Books Ltda.
- iv. POPOV, E. P., introdução à mecânica dos sólidos - Editora Edgar Blucher.