

**Universidade de São Paulo
Instituto de Física de São Carlos - IFSC**

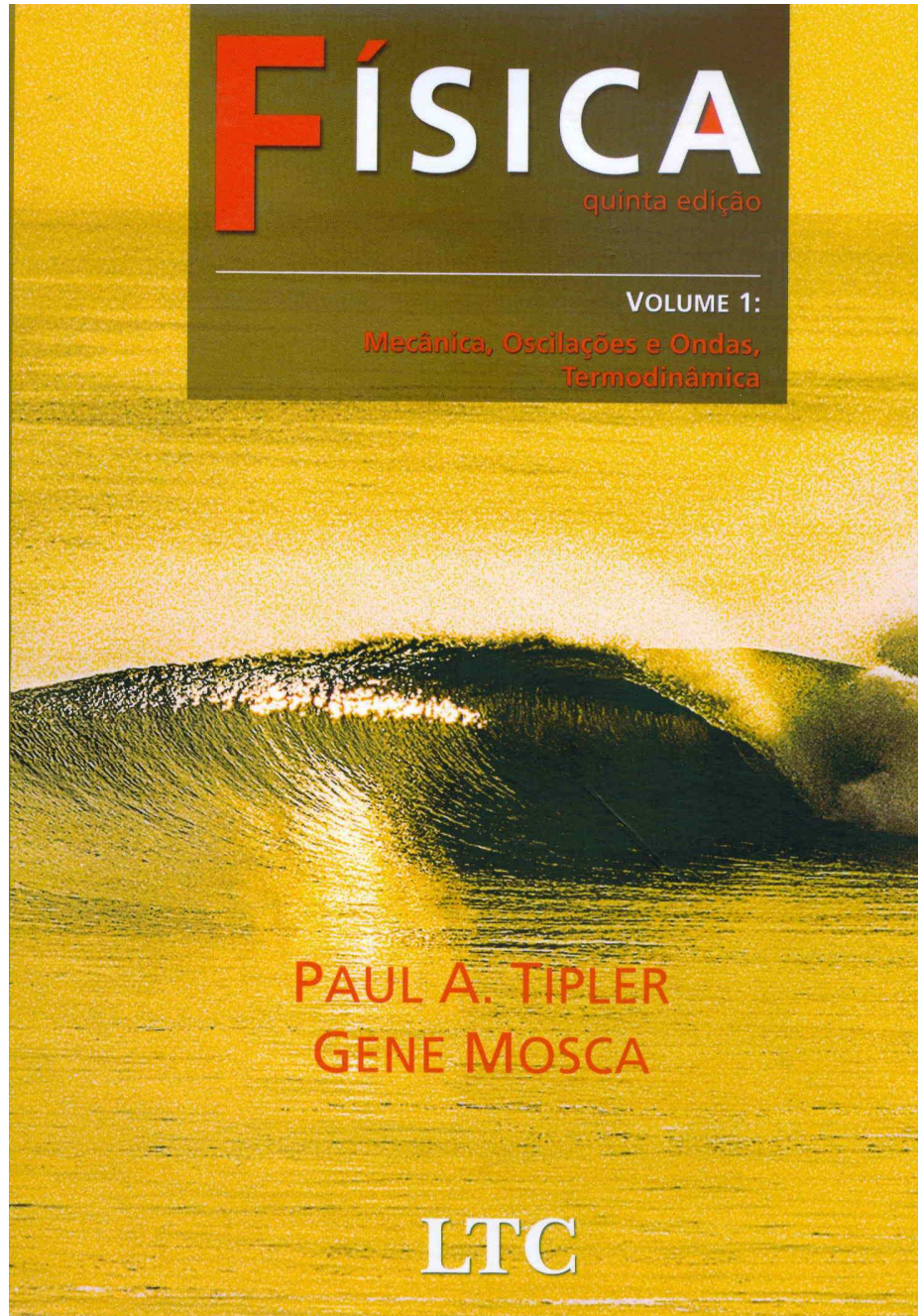
FCM 0410 Física para Engenharia Ambiental

Programa e Bibliografia

Prof. Dr. José Pedro Donoso

Programa

- 1 – Grandezas físicas. Unidades. Conversão de unidades
- 2 - Cinemática
- 3 – Vetores
- 4 – Leis de Newton
- 5 - Trabalho e Energia
- 6 – Conservação do momento, Conservação da energia
- 7 - Gravitação
- 8 – Rotações. Momento Angular
- 9 - Oscilações e ondas



Tipler & Mosca

Física

(Editora LTC, 2006)

Cap 1 Sistemas de medidas.
Unidades. Conversão de unidades

Cap 2 + 3 Movimento

Cap 4+ 5 Leis de Newton

Cap 6+7 +8 Trabalho e Energia

Cap 9 + 10 Rotações, mom. Angular

Cap 11 Gravitação

Cap 14+15+16 Oscilações e ondas



Halliday, Resnick & Walker

Fundamentos da Física

(Editora LTC, 2009)

Cap 1 Medição

Cap 2 Movimento Retilíneo

Cap 3 Vetores

Cap 5+6 Força e movimento

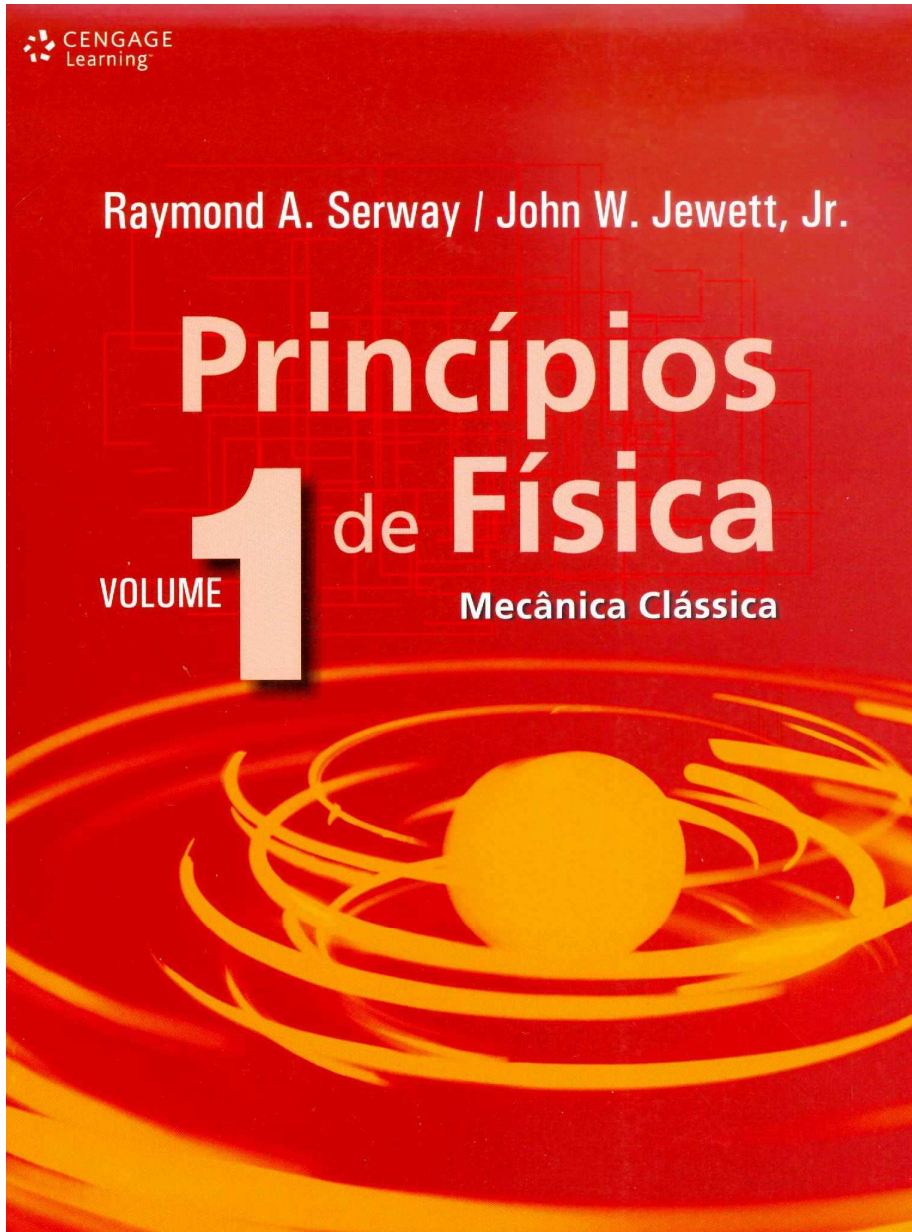
Cap 7+8 Trabalho e Energia

Cap 9 Momento linear

Cap 10+11 Rotação, mom angular

Cap 13 Gravitação

Cap 15+16+17 Oscilações e ondas



Serway & Jewett

Princípios de Física

(Editora Cengage Learning, 2004)

Cap 1 Vetores

Cap 2+3 Movimento

Cap 4+5 Leis de Newton

Cap 7 Energia Potencial

Cap 8 Momento

Cap 10 Movimento Rotacional

Cap 11 Gravitação

Cap 12 Movimento oscilatório

Cap 13+14 Ondas mecânicas

Cap 15 Mecânica dos Fluidos