

## INTRODUÇÃO A BIOMECÂNICA

### Ementa:

1. Introdução a Cinesiologia e Biomecânica; 2. Fundamentos da Cinemática; 3. Leis de Newton; 4. Fundamentos do Cálculo Diferencial e Integral; 5. Cinemetria (Experimento); 6. Estática e Dinâmica; 7. Fisiologia Neuromuscular; 8. Eletromiografia (Experimento); 9. Variabilidade Motora; 10. Dinamometria e Estabilometria (Experimento).

### Bibliografia básica:

- ENOKA, RM. Neuromechanics of Human Movement 4th Ed. Champaign, Illinois: Human Kinetics, 2008. 560p.
- LATASH, ML. Neurophysiological basis of movement. 2nd Ed. Champaign, Illinois: Human Kinetics, 2008. 427 p.
- ZATSIORSKY, VM. Biomechanics in Sport. Oxford: Blackwell Science, 2000. 667 p.