

Biomecânica da Locomoção Humana e Postura

4 créditos

Optativa

Ementa: Principais conceitos utilizados no estudo da biomecânica da locomoção e postura. Métodos e técnicas de mensuração da locomoção e postura. Variáveis espaço-temporais da marcha, variáveis cinemáticas e variáveis dinâmicas. As medidas do centro de pressão. Determinação de cargas internas nas articulações – método da dinâmica inversa. Técnicas de reconstrução tridimensional do movimento, baropodometria, estabilometria e dinamometria. Aplicações nas áreas da atividade física, esporte e reabilitação.

Referências Bibliográficas:

- Baker, R. **Measuring Walking – A handbook of Clinical Gait Analysis**. Mac Keith Press, 2013, London.
- Nordin, M. Frankel, V. **Biomecânica Básica do Sistema Musculoesquelético**. Guanabara Koogan, 2014, 4ª. ed., São Paulo.
- Perry, J. & Burnfield, J. **Gait Analysis - Normal and Pathological Function**. Slack Inc, 2010, New Jersey.
- Rose, J. & Gamble, J.G. (Eds). **Marcha Humana**. Editorial Premier, 1998, São Paulo.
- Shumway-Cook A., Woollacott M.H. **Controle Motor – Teoria e Aplicações Práticas**. Manole, 2010, São Paulo.
- Periódicos: **Gait & Posture, Clinical Biomechanics, Journal of Biomechanics**.