



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FISIOTERAPIA
Área de Concentração: Processos de Avaliação e Intervenção em Fisioterapia
Via Washington Luís, Km 235 - Cx. P.676 - CEP. 13.565-905 - SÃO CARLOS - SP - BRASIL
TEL: (016) 3351-8448 - FAX. (016) 3351-8302
e-mail: ppg-cr@ufscar.br

FIT-529-Tópicos em Análise do Movimento Funcional: Ênfase em Biomecânica Ocupacional, de 06 créditos, carga horária de 90hs.

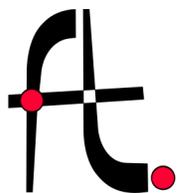
Docente Responsável: Prof.^a Dr.^a Ana Beatriz de Oliveira

Ementa:

1. Aspectos gerais de biomecânica e biomecânica ocupacional.
2. Instrumentação aplicada no estudo do movimento funcional.
3. Aspectos metodológicos do registro quantitativo em ambientes funcionais.
4. Processamento e ferramentas de análise de séries temporais ligadas ao registro do movimento funcional.
5. Avaliação da exposição no ambiente real de trabalho: considerações metodológicas e implicações para a prevenção de doenças musculoesqueléticas.

Bibliografia

- 1- HÄGG GM, LUTTMANN A, JAGER M. Methodologies for evaluating electromyographic field data in ergonomics. 2000. Journal of Electromyography and Kinesiology. 10(5):301-12.
- 2- MATHIASSEN SE, WINKEL J. Quantifying variation in physical load using exposure-vs-time data. 1991. Ergonomics 34: 1455-1468.
- 3- Mathiassen, S. E. Diversity and variation in biomechanical exposure: What is it, and why would we like to know? Applied Ergonomics. 2006. 37:419-427.
- 4- DE LUCA C. The Use of Surface Electromyography in Biomechanics. Journal of Applied Biomechanics. 1997. 13(2):135-163.
- 5- MERLETTI, R., PARKER, P. Electromyography - Physiology, Engineering, and Noninvasive Applications. 2004. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
- 6- KUMAR S, MITAL A. Electromyography In Ergonomics. 1996. CRC.
- 7-Soderberg GL, Cook TM. Electromyography in biomechanics. 1984. Physical Therapy. 64(12):1813-20.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FISIOTERAPIA
Área de Concentração: Processos de Avaliação e Intervenção em Fisioterapia
Via Washington Luís, Km 235 - Cx. P.676 - CEP. 13.565-905 - SÃO CARLOS - SP - BRASIL
TEL: (016) 3351-8448 - FAX. (016) 3351-8302
e-mail: ppg-cr@ufscar.br