UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676
Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110
Fax: (16) 3361-3176
CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil
End. Eletrônico: propg@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:
Programa de Pós-Graduação em Fisioterapia

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	FIT-529	Total de Creditos	6	Ínicio de Validade	1o. período de 2010

Nome da Disciplina	Tópicos em Análise do Movimento Funcional: Ênfase em Biomecânica Ocupacional

Campos a serem Alterados

☐ Código da Disciplina ☐ Nome da Disciplina ☐ Carga Horária ☐ Ementa

Código Anterior: ☐ Créditos ☐ Pré-Requisitos

Justificativa:

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	20	Aulas Práticas	20	Exercícios e Seminários	50

4. Ementa da Disciplina:

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.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

[X] Mestrado [X] Doutorado [ ] Mestrado Profissional [ ] Todos

Caráter para mestrado:

[ ] Obrigatória para:

[X] Optativa para: Processos de Avaliação e Intervenção em Fisioterapia.

[ ] Alternativa para:

[ ] Área de Concentração para:

[ ] Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

[ ] Obrigatória para:

[X] Optativa para: Processos de Avaliação e Intervenção em Fisioterapia.

[ ] Alternativa para:

[ ] Área de Concentração para:

[ ] Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

[ ] Obrigatória para:

[ ] Optativa para:

[ ] Alternativa para:

[ ] Área de Concentração para:

[ ] Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

HÄGG GM, LUTTMANN A, JAGER M. Methodologies for evaluating electromyographic field data in ergonomics. 2000. Journal of Electromyography and Kinesiology. 10(5):301-12.

MATHIASSEN SE, WINKEL J. Quantifying variation in physical load using exposure-vs-time data. 1991. Ergonomics 34: 1455-1468.

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.

DE LUCA C. The Use of Surface Electromyography in Biomechanics. Journal of Applied Biomechanics. 1997. 13(2):135-163.

MERLETTI, R., PARKER, P. Electromyography - Physiology, Engineering, and Noninvasive Applications. 2004. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.

KUMAR S, MITAL A. Electromyography In Ergonomics. 1996. CRC.

Soderberg GL, Cook TM. Electromyography in biomechanics. 1984. Physical Therapy. 64(12):1813-20.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Ana Beatriz de Oliveira

9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:

Aprovada na 120a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 05/02/2010.

__/__/____

Assinatura do Coordenador do Programa