



**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: progg@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-130	Total de Créditos	8	Início de Validade	2o. período de 2011
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Eletromiografia e Processamento de Sinais Aplicado ao Estudo do Movimento Humano
--------------------	--

Campos a serem Alterados

<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input type="checkbox"/> Carga Horária	<input type="checkbox"/> Ementa
<input type="checkbox"/> Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	20	Aulas Práticas	40	Exercícios e Seminários	60
----------------	----	----------------	----	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

1. Histórico e fisiologia básica da geração do sinal EMG.
2. Instrumentação e registro do sinal EMG.
3. Interpretação e análise do sinal EMG: aspectos temporais e espectrais.
4. Programação utilizando Matlab.
5. Processamento de sinais: análise espectral, filtros, medidas de variabilidade e relacionamento.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para: Fisioterapia e Desempenho Funcional, Processos de Avaliação e Intervenção em

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para: Fisioterapia e Desempenho Funcional, Processos de Avaliação e Intervenção em

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:

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

STERGIOU, N. (2004). Innovative Analysis of Human Movement. Champaign, IL: Human Kinetics.

Curso de Matlab: <http://www.del.ufms.br/tutoriais/matlab/apresentacao.htm>.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Ana Beatriz de Oliveira

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

Aprovada na 134a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 08/06/2011.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 1a. reunião do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, realizada em 11/11/1111.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 28a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 06/07/2011.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho