



**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-135	Total de Créditos	1	Início de Validade	1o. período de 2013
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Cardiovascular Variability: From Mathematical Models To Physiological And Clinical Applications
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

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	11	Aulas Práticas	4	Exercícios e Seminários	0
----------------	----	----------------	---	-------------------------	---

4. Ementa da Disciplina:

1. Introdução a variabilidade cardiovascular: controle autonômico da circulação e oscilações batimento-batimento de sinais cardiovasculares, ex. frequência cardíaca, pressão arterial, débito cardíaco, resistência periférica total, etc.;
2. Análise matemática da variabilidade cardiovascular: domínio do tempo e da frequência;
3. Modelos matemáticos do controle cardiovascular para a interpretação da fisiopatologia do sistema cardiovascular e dos seus mecanismos de regulação;
4. Estudo da variabilidade em aplicações clínicas e reabilitativas.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para: Processos de Avaliação e Intervenção em Fisioterapia.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

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:

1. Akselrod S, Gordon D, Ubel FA, Shannon DC, Berger AC, Cohen RJ, Power spectrum analysis of heart rate fluctuation: a quantitative probe of beat-to-beat cardiovascular control, Science, 213(4504):220-2, 1981.
2. Akselrod S, Gordon D, Madwed JB, Snidman NC, Shannon DC, Cohen RJ, Hemodynamic regulation: investigation by spectral analysis, Am J Physiol. 249(4 Pt 2):H867-75, 1985.
3. Aletti F, Ferrario M, Xu D, Greaves DK, Shoemaker JK, Arbeille P, Baselli G, Hughson RL, Short-term variability of blood pressure: effects of lower-body negative pressure and long-duration bed rest, Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol. 303(1):R77-85, 2012.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Audrey Borghi e Silva

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

Aprovada na 153a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 09/05/2013.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 111a. reunião do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, realizada em 13/12/2013.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 49a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 28/08/2013.

/ /