



**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-556	Total de Créditos	1	Início de Validade	1o. período de 2015
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Disentangling Cardiovascular Control Mechanisms Via Multivariate Analyses Of Spontaneously Varying Variables
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	15	Aulas Práticas	0	Exercícios e Seminários	0
----------------	----	----------------	---	-------------------------	---

4. Ementa da Disciplina:

- 1) Overview on heart rate variability and cardiovascular control: linear and non linear analyses (3 hours)
- 2) Multivariate approach to the assessment of cardiac baroreflex sensitivity during general anesthesia (2 hours)
- 3) Partial process decomposition via multivariate linear models as a tool for the assessment of the contribution of physiological mechanisms to cardiovascular variabilities (3 hours)
- 4) Causality analysis to disentangle physiological mechanisms from cardiovascular variabilities (2 hours)
- 5) Nonlinear Granger causality approach for the assessment of neural sympathetic control of circulation during orthostatic challenge (3 hours)
- 6) Data-driven multivariate analysis via symbolic dynamics (2 hours).

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. Porta, A. et al. Conditional symbolic analysis detects nonlinear influences of respiration on cardiovascular control in humans. Phil. Trans. R. Soc. A 373. 20140096. 2014.

2. Porta, A. et al. Conditional Self-Entropy and Conditional Joint Transfer Entropy in Heart Period Variability during Graded Postural Challenge. Plos One. 10(7): e0132851. Doi:10.1371/journal.pone.0132851. 2015.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Aparecida Maria Catai

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

Aprovada na 175a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 02/10/2015.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 42a. reunião do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, realizada em 03/10/2015.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 74a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 25/11/2015.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho