



**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-559	Total de Créditos	1	Início de Validade	1o. período de 2016
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Análise de Dados em Cenários de Telemonitorização Para Diagnóstico e Prognóstico
--------------------	--

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. Análise e processamento de bio-sinais em cenários de telemonitorização

- Problemas de agrupamento
- Problemas de classificação e predição

2. Aplicação prática à gestão da insuficiência cardíaca

- Detecção de arritmias
- Predição de episódios de descompensação

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:

Henriques et al (2015); J. Henriques, P. Carvalho, S. Paredes, T. Rocha, J. Habetha, M. Antunes, Prediction of Heart Failure Decompensation Events by Trend Analysis of Telemonitoring Data Biomedical and Health Informatics, IEEE Journal of, vol. 19, pp. 1757-1769, 2015.

Paredes et al (2015); S. Paredes, T. Rocha, J. Henriques, P. Carvalho, D. Mendes, R. Cabete, R. Cabiddu, A. Bianchi, J. Morais

The CardioRisk Project: Improvement of Cardiovascular Risk Assessment
Journal of Computational Science, 9, 3944, DOI:10.1016/j.jocs.2015.04.025

Paredes et al (2015); S. Paredes, T. Rocha, P. de Carvalho, J. Henriques, J. Morais, and J. Ferreira, Integration of Different Risk Assessment Tools to Improve Stratification of Patients with Coronary Artery Disease
Medical & biological engineering & computing, vol. 53, pp. 1069-1083, 2015.

Paiva et al (2012); R. Paiva, P. Carvalho, R. Couceiro, J. Henriques, M. Antunes, M. Quintal, J. Muehlsteff
Beat-to-Beat Systolic Time-Interval Measurement from Heart Sounds and ECG
Physiological Measurement 33, 2, 177-194, DOI:10.1088/0967-3334/33/2/177

Rocha et al (2012); T. Rocha, S. Paredes, P. Carvalho, J. Henriques
An Efficient Strategy for Evaluating Similarity between Time Series based on Wavelet / Karhunen-Loève Transforms
Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC, 2012 Annual International Conference of the IEEE, 892-895, San Diego, 2012.

Carvalho et al (2011); P. Carvalho, J. Henriques, R. Couceiro, M. Harris, M. Antunes, J. Habetha
Model-based Atrial Fibrillation Detection
ECG Signal Processing, Classification and Interpretation: A Comprehensive Framework of Computational Intelligence ; Ed. A. Gacek, W. Pedrycz, Springer, DOI:10.1007/978-0-85729-868-3_5