



**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 Interinstitucional de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

**2. Objetivo da Ficha:** Alteração de disciplina.

Código da Disciplina	CFS-118	Total de Créditos	5	Início de Validade	2o. período de 2014
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Fisiologia Respiratória de Mamíferos
--------------------	--------------------------------------

**Campos a serem Alterados**

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

Justificativa:

**3. Carga Horária da Disciplina:**

Aulas Teóricas	25	Aulas Práticas	25	Exercícios e Seminários	25
----------------	----	----------------	----	-------------------------	----

**4. Ementa da Disciplina:**

- 1) Anatomia do sistema respiratório
- 2) Transporte de gases, difusão e lei de Fick
- 3) Controle da ventilação pulmonar.
- 4) Geração do padrão e ritmo respiratório
- 5) Mecanorreceptores, Quimiorreceptores periféricos e centrais

## 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: Ciências Fisiológicas.

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para: Ciências Fisiológicas.

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:

- Jack L. Feldman and Christopher A. Del Negro. Looking for inspiration: new perspectives on respiratory rhythm. Nature neuroscience, vol 7, 2006
- Dias, M.B., Nucci, T. B., Margatho, L., Antunes-Rodrigues, J., Gargaglioni, L. H., Branco, L. G. S. Raphe Magnus Nucleus is involved in ventilatory response to CO<sub>2</sub>. Journal of Applied Physiology, 103: 1780-1788, 2007.
- Biancardi, V., Bicego, K. C., Almeida, M.C., Gargaglioni, L. H. Locus coeruleus and CO<sub>2</sub>-drive to breathing. Pflügers Archiv European Journal of Physiology, 455: 1119-1128, 2008
- Moreno, V.S., Bicego, K.C., Szawka, R.E., Anselmo-Franci, J.A., Gargaglioni, L.H. Serotonergic mechanisms on breathing modulation in the rat locus coeruleus. Pflügers Archiv European Journal of Physiology, Gargaglioni L.H., Bicego K.C., Nucci TB, Branco L.G.S. Serotonergic receptors in the anteroventral preoptic region modulate the hypoxic ventilatory response. Respiratory Physiology and Neurobiology, 113: 1-13, 2006.
- Guyenet PG, Stornetta RL, Bayliss DA, Mulkey DK (2005) Retrotrapezoid nucleus: a litmus test for the identification of central chemoreceptors. Exp Physiol 90:247253
- Richerson, G.B., 2004. Serotonergic neurons as carbon dioxide sensors that maintain pH homeostasis. Nat. Rev. Neurosci. 5 (6), 449461.
- Levitsky M.G. Pulmonary Physiology. McGraw Hill Inc., 4a. edição, 1985.
- West J.B. Fisiologia Respiratória Moderna, 3a. edição, 1986.
- Richter DW, Smith JC. Respiratory rhythm generation in vivo. Physiology (Bethesda). 29 (1):58-71, 2014.

## 8. Principais Docentes Responsáveis:

Luciane Helena Gargaglioni Batalhao  
Daniel Breseghello Zoccal

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

Aprovada na 49a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 18/06/2014.