

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Engenharia Biomédica / Engenharia de Computação		
Unidade Curricular (UC): Engenharia Médica Aplicada		
Unidade Curricular (UC): <i>Applied Medical Engineering</i>		
Código da UC: 6112		
Termo: 10º		Turno: Integral
UC: ( x ) Fixa ( ) Eletiva ( ) Optativa	Oferecida como: ( X ) Disciplina ( ) Módulo ( ) Estágio ( ) Outro:	Oferta da UC: ( X ) Semestral ( ) Anual
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: Fisiologia Humana I (8215); Imagens Biomédicas (4165); Transdução de Grandezas Biomédicas (5763)		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 72	Carga horária prática (em horas): 0	Carga horária de extensão (em horas):
<b>Ementa:</b> Introdução à Engenharia Médica. Introdução ao Monitoramento Clínico Hospitalar e à Intervenção Clínica. Desenvolvimento de Sistemas de Apoio ao Diagnóstico Médico.		
<b>Bibliografia:</b> <u>Básica:</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>BRONZINO, J. "Medical Devices and Systems". CRC Press, 3ª edição, 2006.</li> <li>HALL, J., GUYTON, A. "Tratado de fisiologia médica". 12 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.</li> <li>THEODORIDIS, S. e KOUTROUMBAS, K., "Pattern recognition", quarta edição, Elsevier, 2009.</li> </ol> <u>Complementar:</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>NORTHROP, R. "Noninvasive Instrumentation and Measurement in Medical Diagnosis", CRC Press, 2002.</li> <li>SEIFTER, J., RATNER, A., SLOANE, D., "Concepts in medical physiology". Lippincott Williams &amp; Wilkins, 2005.</li> <li>DUDA, R. O, HART, P. E., STORK, D. G., "Pattern classification" 2 ed. New York: John Wiley &amp; Sons, 2000.</li> <li>BISHOP, C. M. "Pattern recognition and machine learning". New York: Springer, 2006.</li> <li>DOUGHERTY, G. "Digital image processing for medical applications". Cambridge: Cambridge University Press, 2009.</li> </ol>		