

FICHA DE NOVO COMPONENTE CURRICULAR DA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - UFPE

NOME DO PROGRAMA:	Engenharia Aeroespacial
CENTRO:	Centro de Tecnologia e Geociências

DADOS COMPLEMENTARES PARA O PROGRAMA				
NOME DO DOCENTE RESPONSÁVEL				
OFERTA:	<input type="checkbox"/> 1º semestre	<input type="checkbox"/> 2º semestre	<input type="checkbox"/> 1º e 2º semestres	
COMPONENTE DO	<input checked="" type="checkbox"/> mestrado	<input type="checkbox"/> doutorado		
OBRIGATÓRIA	<input type="checkbox"/> sim		<input checked="" type="checkbox"/> não	
CARGA HORÁRIA:	TEÓRICAS:	hs	PRÁTICAS:	hs
COMPONENTE PRÉ-REQUISITO	CÓDIGO:		NOME:	

DADOS DO COMPONENTE				
NOME DO COMPONENTE:	PEA911 - Polímeros Condutores e aplicações na área de Sensores			
CARGA HORÁRIA:	30 hs	TIPO DE COMPONENTE:	<input checked="" type="checkbox"/> disciplina	<input type="checkbox"/> atividade
		COMPONENTE FLEXÍVEL:	<input type="checkbox"/> sim	<input type="checkbox"/> não
EMENTA:	<p>Conteúdo programático: Introdução aos polímeros. Polímeros condutores. Mecanismo de condução e bandas de energia. Dopagem. Tipos de polímeros condutores. Síntese de polímeros. Métodos de fabricação e processamento. Aplicações na área de sensores.</p>			
REFERÊNCIAS:	<p>Ku, C. C.; Liepins, R.; Electrical Properties of Polymers: Chemical Principles, Munich, 1987. Wallace, G. G.; Spinks, G. M.; Teasdale, P. R.; Conductive Electroactive Polymers: Intelligent Materials Systems. Lancaster: Techno print Publishing, 1997. Chandrasekhar, P.; Conducting Polymers, Fundamentals and Applications: A Practical Approach. Boston: Kluwer Academic Publishers, 1999. Machida, S., S. Miyata and A. Techagumpuch, 1989. Chemical synthesis of highly electrically conductive polymer. Synthetic Metals, 31 (3): 311-318. Bykov, V. A. Biosensors and Bioelectronics, v. 11, n. 9, p. 923-932, 1996. Macdiarmid, A. G. Angewandte Chemie International Edition. v. 40, p. 2581 – 2590, 2001. Li, D.; Jiang, Y.; Wu, Z.; Chen, X.; Li, Y. Thin Solid films, v.360, p.24 27, 2000. Chiou, N. R.; Epstein, A. J. Advanced Materials, v. 17, n.13, p. 1679, 2005.</p>			