

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:	PEA912 – Materiais de Construção Aeroespacial			
CARGA HORÁRIA:	60 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: Ligas metálicas em construção aeronáutica e aeroespacial. Materiais poliméricos em construção aeronáutica e aeroespacial. Materiais cerâmicos em construção aeronáutica e aeroespacial. Materiais compósitos em construção aeronáutica e aeroespacial. Mecânica dos materiais compósitos. Materiais multifuncionais. Materiais de gradiente funcional (Functionally Graded Materials, FGM's). Mecanismos de deformação em materiais aeronáuticos e aeroespaciais. Seleção de materiais em construção aeroespacial.</p>			
REFERÊNCIAS:	<p>Michael F. Ashby, Materials Selection in Mechanical Design, 3th Edition, Elsevier, 2005. William F. Smith, J. Hashemi, Fundamentos de Engenharia e Ciência dos Materiais, McGrawHill, São Paulo, 2010. William Callister, Fundamentals of Materials Science and Engineering, John Wiley & Sons, 2001. Donald R. Askeland, Pradeep P. Fulay, Wendelin J. Wright, The Science and Engineering of Materials, Cengage Learning, Inc., 6th Edition, 2010. M.F. Ashby, Materials and the Environment, Elsevier, 2nd Edition, 2012. Chawla, K.; "Composite Materials: Science and Engineering - 2nd Edition"; Springer; 1998. Baker, A., Stuart, D., Kelly, D. (Editors); "Composite Materials for Aircraft Structures"; AIAA Education Series; 2004.</p>			

Joseph Benedyk, Stephen Robison, James Boileau, Advances in Light Automotive Castings and Wrought Aluminum Alloys (SP-1838), SAE International, 2004.