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:	()1° semestre	() 2° semestr	e () 1° e 2° semestres			
COMPONENTE DO	(x) mestrado	() doutorado)			
OBRIGATÓRIA	() sim	(x) não				
CARGA HORÁRIA:	TEÓRICAS:	hs	PRÁTICAS:	hs		
COMPONTENTE PRÉ- REQUISITO	CÓDIGO:	NOME:	·			

DADOS DO COMPONENTE						
NOME DO COMPONENTE:	PEA919 – Caracterização Mecânica de Materiais					
CARGA HORÁRIA:	60 hs	TIPO DE COMPONENTE:	(x) disciplina	() atividade		
		COMPONENTE FLEXÍVEL:	() sim	() não		
EMENTA:	Conteúdo programático: Fundamentos de resistência dos materiais. Propriedades mecânicas dos materiais metálicos, cerâmicos, poliméricos e compósitos. Curvas tensão-deformação. Fundamentos da fratura, fratura dúctil e frágil. Ensaios mecânicos convencionais de materiais: tração, flexão, ensaios relacionados à fratura frágil, ensaio de dureza, ensaio de fadiga. Ensaios mecânicos de materiais metálicos, materiais cerâmicos (estatística de Weibull), materiais poliméricos e de materiais compósitos. Caracterização mecânica de materiais a elevadas temperaturas. Introdução à mecânica da fratura elástica-linear, elasto-plástica e fratura assistida pelo meio					
REFERÊNCIAS:	Budinski, K.; Budinski, M. Engineering Materials, Properties and Selection, 6th ed., Prentice-Hall, inc. 1999. Hertzberg, R.W., Deformation and Fracture Mechanics of Engineering Materials, 4th edition, Wiley, 1996. Anderson, T.L., Fracture Mechanics: Fundamentals and Applications, 3th Edition, CRC Press, 2005. Garcia, A.; Spim, J.A.; Dos Santos, C.A. Ensaios dos Materiais, Rio de Janeiro: LTC, 2008.					