

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:	PEA915 – Fundamentos de Química do Estado Sólido			
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
REFERÊNCIAS:	<p>Conteúdo programático: Estrutura atômica; Introdução a estrutura dos cristais; Fundamentos de teoria de grupos, Modelos de ligações química: Teoria do campo cristalino, Teoria dos orbitais moleculares/Teoria de bandas; Defeitos em sólidos; Métodos de físicos e químicos de preparação de materiais. Técnicas modernas de caracterização de sólidos; Métodos de caracterização óptica; Técnicas de microscopias; Análise estrutural e métodos de análises de superfícies.</p> <p>L. Smart and E Moore, Solid state chemistry: an introduction, 3rd Edition, Taylor & Francis Group, London, 2005. R. West, Solid state chemistry and its applications, John Wiley, N. Y., 1999.2. S. K. Kulkarni, Nanotechnology: Principles and Practices, 3rd Edition, Springer, New York, 2011. V. K. Pecharsky, P. Y. Zavalij, Fundamentals of Powder Diffraction and Structural Characterization of Materials. 3rd Edition, Springer, New York, 2009. B. E. Douglas, S-M. Ho, Structure and Chemistry of Crystalline Solids, Springer, New York, 2003. Richard. J. D. Tilley, Weller, Defects in Solids, John Wiley & Sons, Inc., New Jersey, 2008. C. Hamond, The basic of crystallography and diffraction, Oxford University Press; Oxford, 1999.</p>			