

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:	PEA909 - Sensores Ópticos		
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: Introdução a fluorescência. Instrumentação para espectroscopia de fluorescência. Fluoróforos. Medidas no domínio da frequência. Medidas no domínio do tempo. Solventes e efeito de ambientes. Supressão de fluorescência.</p>		
REFERÊNCIAS:	<p>Lakowicz, J. R. Principles of fluorescence spectroscopy. Springer. 2006. J. Janata, Principles of chemical sensors, 2nd Edition, Springer, 2009. J. Haus, Optical sensors, basics and applications, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2010. J. L. Santos, F. Farahi, Handbook of optical sensors, CRC Press, Taylor and Francis Group, 2015. R. J. D. Tilley, Colour and the Optical Properties of Materials, John Wiley & Sons, Ltd, 2011. B. R. Eggins, Chemical Sensors and Biosensors, John Wiley & Sons, Ltd, 2002.</p>		