

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

<b>NOME DO PROGRAMA:</b>	Engenharia Aeroespacial
<b>CENTRO:</b>	Centro de Tecnologia e Geociências

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

DADOS DO COMPONENTE			
<b>NOME DO COMPONENTE:</b>	PEA909 - Sensores Ópticos		
<b>CARGA HORÁRIA:</b>	60 hs	<b>TIPO DE COMPONENTE:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> disciplina <input type="checkbox"/> atividade
		<b>COMPONENTE FLEXÍVEL:</b>	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
<b>EMENTA:</b>	<p><b>Conteúdo programático:</b> 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>		
<b>REFERÊNCIAS:</b>	<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 &amp; 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 &amp; Sons, Ltd, 2011.            B. R. Eggins, Chemical Sensors and Biosensors, John Wiley &amp; Sons, Ltd, 2002.</p>		