

## 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>	PEA910 - Química Supramolecular no Estado Sólido e Sistemas Automontados			
<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 à Química Supramolecular. Conceitos básicos. Inspiração da natureza. Definição de termos. Interações supramoleculares. Conceito de auto-montagem. Auto-montagem em sistemas sintéticos: considerações cinéticas e termodinâmicas. Efeito template. Química supramolecular no estado sólido. Conceitos básicos. Engenharia de cristais (<i>Crystal engineering</i>). Estruturas auto-montadas. Nucleação e crescimento de cristal. Surfactantes. Química de coordenação. Estruturas hierárquicas auto-montadas.</p>			
<b>REFERÊNCIAS:</b>	<p>D. D. MacNicol, F. Toda R. Bishop, Solid-State Supramolecular Chemistry: Crystal Engineering, 1999.                      J.-M. Lehn, Química Supramolecular – Conceitos e Perspectivas; edição portuguesa, 2007.                      J. W. Steed, J. L. Atwood, Supramolecular Chemistry, 2nd ed., Wiley: England, 2009.                      J. W. Steed, D. R. Turner, K. J. Wallace, Core Concepts in Supramolecular Chemistry, Wiley: England, 2007.                      R. Xu, W. Pang, J. Yu, Q. Huo, J. Chen, Chemistry of Zeolites and related porous materials: Synthesis and Structure, Wiley 2007.                      S. Kaskel, The chemistry of Metal-Organic Frameworks, Synthesis, characterization and applications, Wiley 2016.                      Artigos de revistas especializadas</p>			