

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 checked="" type="checkbox"/> sim		<input type="checkbox"/> não	
CARGA HORÁRIA:	TEÓRICAS:	hs	PRÁTICAS:	hs
COMPONENTE PRÉ-REQUISITO	CÓDIGO:		NOME:	

DADOS DO COMPONENTE				
NOME DO COMPONENTE:	Tópicos de Matemática Aplicada			
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>Objetivo: Propiciar ao aluno a oportunidade de integrar os conhecimentos de Cálculo com as aplicações em Engenharia Aeroespacial e Engenharia de Materiais, e de analisar os resultados alcançados nas aplicações.</p> <p>Justificativa: A disciplina é de formação básica para alunos com formação em Engenharia Aeroespacial e demais áreas da Engenharia.</p> <p>Conteúdo programático: Derivadas, Integrais, Cálculo Vetorial, Equações Diferenciais Ordinárias e Parciais. As aulas serão presenciais e expositivas, com o uso de pincéis em quadro branco e com o auxílio de recursos de mídias e de programas (softwares) livres.</p> <p>Método de avaliação: A avaliação dar-se-á através de listas de exercícios e provas escritas, onde os exercícios correspondem a 20% da nota e a prova escrita a 80% da nota.</p>			
REFERÊNCIAS:	<p>Básicas: James Stewart, Cálculo - Volumes 1 e 2, 8ª Edição, CENAGE Learning, São Paulo, 2017 Thomas JR; George B, Cálculo. Pearson Addison Wesley: São Paulo, 2004.</p> <p>Complementares: Erwin Kreyszig, Matemática Superior para Engenharia - Volumes 1, 2 e 3, 9ª Edição, LTC, 2009. K. F. Riley, M.P. Hobson, S. J. Bence, Mathematical Methods for Physics and Engineering, 3rd Edition, Cambridge University Press, 2006. Robert W. Fox, Philip J. Pritchard, Alan T. Mcdonald, Introdução à Mecânica dos Fluidos, 7ª Edição, LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, 2009.</p>			

Wiliam D. Callister, Jr., Ciência e Engenharia de Materiais - Uma Introdução, 7ª Edição, LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, 2008.
John M. Wallace, Peter V. Hobbs, Atmospheric Science - An Introductory Survey, 2nd Edition, Elsevier, 2006.