



Disciplina					
<b>Programa</b>	[ 003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais				
<b>Código</b>	EDT53	<b>Nome</b>	ESTUDO DIRIGIDO EM MODELAGEM TERMODINÂMICA DE MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA		
<b>Ementa em português</b>	Classificação dos modelos computacionais para motores de combustão interna. Cálculo das propriedades do fluido de trabalho. O modelo de uma zona de combustão: aplicação ao motor de ignição por compressão. O modelo de duas zonas de combustão: aplicação ao motor de ignição por centelha. Modelagem da transferência de calor nos motores. Modelos de liberação de calor durante a combustão. Cálculo da taxa de queima de combustível nos motores.				
<b>Ementa em inglês</b>					
<b>Bibliografia</b>	Bibliografia: R.K. SINGAL. Internal Combustion Engines. S. K. Kataria & Sons, 2009. J. B. HEYWOOD. Introduction to Internal Combustion Engines. McGraw-Hill Ed., 1988. G. L. BORMAN, K. W. RAGLAND. Combustion Engineering. McGraw-Hill Ed., 1998.				
<b>Modo de avaliação</b>	Nota/Conceito E Frequência				
<b>Modelo de Disciplina</b>	Curricular				
<b>Nr. de créditos</b>	2	<b>Nr. de aulas semanais</b>	3	<b>Carga horária</b>	30
<b>Área(s) de concentração</b>	<b>Doutorado</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Engenharia Térmica</li></ul> <b>Mestrado Acadêmico</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Engenharia Térmica</li></ul>				