

# Modelagem Termodinâmica de Motores de Combustão Interna



disciplina					
Programa	[ 003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais				
Código	EDT53	Nome	MODELAGEM TERMODINÂMICA DE MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA		
Ementa em português	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.				
Ementa em inglês					
Bibliografia	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.				
Modo de avaliação	Nota/Conceito E Frequência				
Modelo de Disciplina	Curricular				
Nr. de créditos	3	Nr. de aulas semanais	3	Carga horária	45
Área(s) de concentração	<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>				