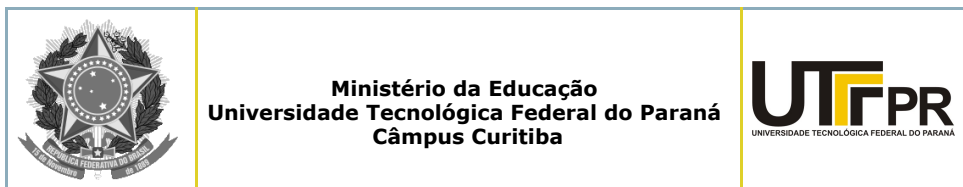


Modelagem Termodinâmica de Motores de Combustão Interna



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	Doutorado <ul style="list-style-type: none">■ Engenharia Térmica Mestrado Acadêmico <ul style="list-style-type: none">■ Engenharia Térmica			