

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.

3) UNIDADE: FEN – FACULDADE DE ENGENHARIA		4) DEPARTAMENTO ENGENHARIA MECÂNICA			
5) CÓDIGO FEN03-05008	6) NOME DA DISCIPLINA Termodinâmica Aplicada I	(x) obrigatória eletiva () universal () definida () restrita		7) CH 60	8) CRÉD 3
9) CURSO(S) Engenharia		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL	
		TEÓRICA	2	30	
		PRÁTICA	2	30	
		LABORATÓRIO			
		ESTÁGIO			
		TOTAL	4	60	
11) PRÉ-REQUISITO (A): Mecânica dos Fluidos V			12) CÓDIGO		
11) PRÉ-REQUISITO (B):			12) CÓDIGO		
11) CO-REQUISITO:			12) CÓDIGO		
13) OBJETIVOS Ao final do semestre o aluno deverá ser capaz de conceituar corretamente a entidade física ENERGIA e suas relações com as propriedades físicas das substâncias de modo a compreender os processos de Engenharia em que ocorre transferência de energia, com base nas 1ª e 2ª Leis da Termodinâmica.					
14) EMENTA Estudo das duas formas em que a Energia se apresenta no Universo: trabalho e calor. Conceituação das propriedades que descrevem as condições físicas dos corpos. Estudo da 1ª Lei da Termodinâmica para sistemas estacionários e para processos com escoamento de fluídos. Estudo da 2ª Lei da Termodinâmica e de como a aplicar através de seus corolários. Estudo dos meios termodinâmicos mais utilizados nos processos de engenharia: fluídos – líquidos, vapores, gases e misturas homogêneas.					
15) BIBLIOGRAFIA					
16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTº		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA