

FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Sigla e Título:	TE-244 - AEROTERMODINÂMICA HIPERSÔNICA
------------------------	--

Obs.: consta da sigla o ano, este deve ser aquele em que a disciplina será oferecida.

Exemplo: EE-000/2010 -

Ementa:	Definição e características do escoamento hipersônico. Desenvolvimento das equações da dinâmica dos gases. Teoria da camada limite em alta velocidade. Relações hipersônicas de choque e expansão. Introdução ao escoamento de alta temperatura. Termodinâmica de gases quimicamente reativos. Elementos de Termodinâmica Estatística. Conceitos da teoria cinética dos gases. Escoamento de gases em equilíbrio químico. Escoamentos de gases em não equilíbrio químico.

Carga Horária Semanal	3-0-0-6	Crédito máximo	Até 3
------------------------------	---------	-----------------------	-------

Exemplo: 0-0-0-0(1º dígito = corresponde ao número de horas semanais destinado à exposição teórica da matéria; 2º dígito = corresponde ao número de horas de aula de exercícios; 3º dígito = corresponde ao tempo usado em laboratório, desenho, projeto, visita técnica; 4º dígito = corresponde ao número de horas estimadas para estudo em casa.

Requisitos	Recomendado	TE- 241 Hipersônica Fundamental
	Exigido	

Bibliografia Recomendada		usar Norma ABNT
1	ANDERSON JR, J.D. Modern compressible flow : with historical perspective. 2. ed. New York, NY: McGraw-Hill, 1990. 650 p.	
2	ANDERSON JR., J.D. Hypersonic and high temperature gas dynamics . New York, NY: McGraw-Hill Book Company, 1989. 690 p.	
3	VICENT, W. G. e KRUGER Jr., C. H., Introduction to Physical Gas Dynamics , Krieger Pub. Co., 1982	

Responsável pela Ementa	Dra. Valeria S. Faillace O. Leite
--------------------------------	-----------------------------------