

## FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

<b>Sigla e Título:</b>	TE-246 - HIPERSÔNICA EXPERIMENTAL
------------------------	-----------------------------------

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

**Exemplo: EE-000/2010 -**

<b>Ementa:</b>	Teoria de tubo de choque. Teoria de túnel de choque hipersônico. Aspectos de equilíbrio versus não equilíbrio. Operação de tubos e túneis de choque. Programas computacionais aplicados no estudo de tubo e túneis de choque hipersônicos. Parâmetros de similaridade com vôo atmosférico. Aspectos gerais de um acelerador hipersônico de massa. Aspectos gerais de um túnel de detonação. Aspectos gerais de um gerador de ar viciado. Técnicas experimentais intrusivas (medidas de pressão e temperatura) e não intrusiva de visualização de escoamentos hipersônicos aplicados a dispositivos laboratoriais hipersônicos. Técnicas experimentais não intrusivas de diagnóstico aplicadas a dispositivos laboratoriais hipersônicos.
----------------	--

<b>Carga Horária Semanal</b>	1-0-2-6	<b>Crédito máximo</b>	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.

<b>Requisitos</b>	<b>Recomendado</b>	
	<b>Exigido</b>	

<b>Bibliografia Recomendada</b>	usar Norma ABNT
<b>1</b>	ANDERSON JR, J.D. <b>Modern compressible flow</b> : with historical perspective. 2. ed. New York, NY: McGraw-Hill, 1990. 650 p.
<b>2</b>	BERTIN, J.J. <b>Hypersonic aerothermodynamics</b> . Washington, DC: AIAA, 1994. 608 p. (AIAA education series).
<b>3</b>	LU, F. K. E MARREN, D. E. <b>Advanced hypersonic test facilities</b> . Washington, DC: AIAA, 2002. 639 p. (AIAA Progress in Astronautics and Aeronautics, vol. 198).

<b>Responsável pela Ementa</b>	Dr. Paulo Gilberto de Paula Toro
Se for Disciplina de Leitura, indicar os alunos:	