

Sigla e título / Identification and title:	TE-245 PROPULSÃO HIPERSÔNICA ASPIRADA II <i>TE-245 Hypersonic Airbreathing Propulsion II</i>
---	--

Ementa/Syllabus:	<p>Combustão supersônica com equilíbrio químico; Combustão supersônica com cinética química; escoamentos supersônicos quase-unidimensionais generalizados; Método das características para escoamentos supersônicos bidimensionais e suas aplicações; Camada limite compressível; Tópicos especiais.</p> <p><i>Supersonic combustion with chemical equilibrium; Supersonic combustion with chemical kinetics; Generalized quasi-one-dimensional supersonic flows; The method of characteristics for two-dimensional supersonic flows with applications; Compressible boundary layer; Special topics.</i></p>
-------------------------	--

Carga horária semanal / Weekly workload	2-1-0-6	Crédito máximo	Até 3
--	---------	-----------------------	-------

Exemplo: 0-0-0-0 (1º dígito = corresponde ao número de horas semanais destinado à exposição teórica da disciplina; 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 / Recommended	Não há / None
	Exigido / Required	TE-243

Bibliografia recomendada / Recommended bibliography	
1	ANDERSON, J. D. Modern Compressible Flow: with historical perspective. 3rd. ed. New: McGraw-Hill, 2003.
2	SHAPIRO, A. R. M. The Dynamics and Thermodynamics of Compressible Fluid Flow. New York: The Ronald Press Company, v. I, 1953. 332 p.
3	GLASSMAN, I.; YETTER, R. A. Combustion. 4th. ed. San Diego: Academic Press, 2008. 800 p.