

Sigla e título / Identification and title	TE-243 PROPULSÃO HIPERSÔNICA ASPIRADA I TE-243 HYPERSONIC AIRBREATHING PROPULSION I
--	--

Ementa/Syllabus:
<p>Histórico. Atmosfera terrestre. Equações da aerodinâmica. Desempenho de sistemas propulsivos aeroespaciais. Desempenho de veículos aeroespaciais. Desempenho de estorreatores de combustão supersônica. Análise do empuxo de corrente. Sistemas de compressão. Processo de combustão supersônica. Processo de expansão.</p> <p><i>Historical perspective. Earth atmosphere. The equations of aerothermodynamics. Performance of aerospace propulsive systems. Performance of aerospace vehicles. Supersonic combustion ramjets performance. Stream thrust analysis. Compression systems. Supersonic combustion process. Expansion process.</i></p>

Carga horária semanal / Weekly workload	2-1-1-2	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 / Requirements	Recomendado / Recommended	
	Exigido / Required	

Bibliografia recomendada / Recommended bibliography	
1	HEISER, William H. et al. Hypersonic Airbreathing Propulsion. Washington, DC: AIAA, 1994. 592 p
2	CURRAN, E. T.; MURTHY, S. N. B. Scramjet Propulsion. Reston, Va: AIAA-Progress in Astronautics and Aeronautics, 2000.
3	

Responsável pela Ementa	Tiago Cavalcanti Rolim
--------------------------------	------------------------