

FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Sigla e título:	FQ-230 – Termoquímica e Combustão de Materiais Energéticos
Acronym and title:	FQ-230 – Thermochemistry and Combustion of Energetic Materials

Ementa:	
Termodinâmica da conversão de energia: Termoquímica de combustão; Propagação da onda de combustão; Aspectos energéticos de propelentes e explosivos; Combustão de materiais cristalinos e poliméricos; Combustão de propelentes base-dupla; Combustão de propelentes compósitos; Combustão de explosivos; Combustão no motor-foguete.	

Syllabus:	
Energy conversion thermodynamics: Combustion thermochemistry; Propagation of the combustion wave; Energy aspects of propellants and explosives; Combustion of crystalline and polymeric materials; Combustion of double-based propellants; Combustion of composite propellants; Combustion of explosives; Combustion in the rocket engine.	

Carga horária semanal	3-0-1-6	Crédito máximo	Até 3
------------------------------	---------	-----------------------	-------

Requisitos	Recomendado	Não há
	Exigido	FQ-220

Bibliografia recomendada	
1	KUBOTA, N. Propellants and Explosives - Thermochemical Aspects Of Combustion. Wiley VCH, 2002.
2	KUO, K. K. Fundamentals of Solid Propellant Combustion . AIAA, 1985.
3	COOPER, P. W. Explosives Engineering . Wiley - VCH, 1996.

Responsável pela ementa	José Atilio Fritz Fidel Rocco
--------------------------------	-------------------------------

Se for disciplina de leitura, indicar os alunos:	
--	--