

FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Sigla e título:	TE- 248 Técnicas de Diagnóstico em Escoamento Reativo I
------------------------	---

Ementa:	Métodos ópticos de análises espectroscópicas: termometria e identificação de espécies químicas usando Espectroscopia de Emissão Natural, Fluorescência Induzida por Laser (LIF) e Fluorescência Induzida por Laser Planar (PLIF); Técnica schlieren para visualização de escoamentos reativos e não-reativos. Noções de alinhamento óptico, sincronismo de eventos rápidos e aquisição de dados.
----------------	--

Carga horária semanal	2-0-2-4	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	TE-250
	Exigido	Não há

Bibliografia recomendada	
	KOHSE-HOINGHAUS, K., JEFFRIES, J. B. Applied combustion diagnostics. New York, NY: Taylor and Francis, 2002. 705 p. (Combustion: an international series)
	ECKBRETH, A.C., Laser diagnostics for combustion temperature and species. 2.ed. New York, NY: Taylor and Francis, 1996. 596 p. (Combustion Science and Technology Book Series)
	LACAVA, P. T., MARTINS, C. A., (Organizadores). Métodos Experimentais de Análise Aplicados à Combustão, 1º Ed., Papel Brasil Editora, 2010, 314 p.
	SETTLES G.S., Schlieren and Shadowgraph Techniques, Springer, 2001, 388 p.

Responsável pela ementa	Antonio Carlos de Oliveira
--------------------------------	----------------------------

Esta ementa foi alterada a partir do segundo semestre de 2017.