

FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Sigla e título:	TE-285/2019 - Sensores para Aplicações Espaciais I
Acronym and title:	TE-285/2019 – Sensors for Space Application I

Ementa:	
Características de Medição. Sensores de variáveis físicas espaciais. Sensores para medidas de frequência e tempo. Sensores aplicáveis em medições de variáveis mecânicas: sólidos, fluídos e térmicas. Sensores eletromagnéticos. Sensores ópticos. Sensores aplicáveis em medições de radiação ionizante. Sensores aplicáveis em medições de variáveis biomédicas. Sensores aplicáveis em medições de variáveis químicas. Condicionamento de sinais.	

Syllabus:	
Measurement characteristics; Sensors of space physical variables; Sensors for time and frequency measurements; Sensors for mechanical variables measurements: solids, fluids and thermals; Electromagnetic sensors; Optic sensors; Sensors for ionizing radiation measurements; Sensors for biomedical measurements; Sensors for chemical variables measurements; Signal conditioning.	

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

Requisitos	Recomendado	Não há / None
	Exigido	Não há / None

Bibliografia recomendada	
1	FRADEN, J., Handbook of Modern Sensors. 3rd Ed, New York: Springer, 2003. 589p.
2	MOSELEY, P.T.; CROCKER, A.J., Sensor Materials. London: Institute of Physics Publishing, 1996. 227p.
3	WILSON, J. S., Sensor Technology Handbook. Amsterdam: Elsevier Inc., 2005. 704p.

Responsável pela ementa	Olympio L. Coutinho
--------------------------------	---------------------