

## FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

<b>Sigla e título:</b>	TE-286/2019 – Sensores II
<b>Acronym and title:</b>	TE-286/2019 – Sensors II

<b>Ementa:</b>	
Processo de desenvolvimento de sensores. Etapas no desenvolvimento de sensores. Projetos eletromagnético e mecânicos. Ferramentas computacionais. Caracterizações eletromagnética e mecânica dos componentes. Condicionamento de sinais e apresentação. Normas aplicáveis para homologação do produto.	

<b>Syllabus:</b>	
Sensors development processes; Steps on sensors development; Electromagnetics and mechanics projects; Computational tools; Electromagnetic and mechanical devices characterization; Signal conditioning; Standards applied to product certification.	

<b>Carga horária semanal</b>	3-0-1-4	<b>Crédito máximo</b>	Até 3
------------------------------	---------	-----------------------	-------

<b>Requisitos</b>	<b>Recomendado</b>	Não há / None
	<b>Exigido</b>	TE-285

<b>Bibliografia recomendada</b>	
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.

<b>Responsável pela ementa</b>	Olympio L. Coutinho
--------------------------------	---------------------