

## FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

<b>Sigla e título:</b>	<b>TE-283/2019 – Processamento de Cerâmicas Magnéticas</b>
<b>Acronym and title:</b>	<b>TE-283/2019 – Ceramic Material Processing</b>

<b>Ementa:</b>	
Sensores magnéticos: princípios e aplicações; preparação das matérias-primas para o processamento; caracterização de pós cerâmicos; processos de moagem e mistura; processos de conformação; sinterização; influência dos parâmetros de processamento e sinterização na microestrutura e nas propriedades magnéticas; novas metodologias de processamento	

<b>Syllabus:</b>	
Magnetic sensors: Principles and Applications; preparing raw material for processing; characterization of ceramic powders; grinding and mixing processes; forming processes; sintering; effect of sintering and processing parameters on the microstructure and magnetic properties; new processing methodologies	

<b>Carga horária semanal</b>	3-0-2-3	<b>Crédito máximo</b>	Até 3
------------------------------	---------	-----------------------	-------

<b>Requisitos</b>	<b>Recomendado</b>	MT-201 ou equivalente
	<b>Exigido</b>	Não há

<b>Bibliografia recomendada</b>	
1	GOLDMAN, A., Modern Ferrite Technology. Springer, 2006
2	VALENZUELA. R., Magnetic Ceramics. Cambridge University Press, 1994
3	REED, J. S. Principles of Ceramic Processing. John Wiley & Sons, 1995.

<b>Responsável pela ementa</b>	Antonio Carlos da Cunha Migliano
--------------------------------	----------------------------------