

## FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

<b>Sigla e título:</b>	<b>FQ-295 – Caracterização de Polímeros por Análise Térmica</b>
<b>Acronym and title:</b>	<b>FQ-295 – <i>Characterization of Polymers by Thermal Analysis</i></b>

<b>Ementa:</b>	Introdução à análise térmica; técnicas mais usuais (DSC, TGA, TMA, DMA). Relação estruturada molecular/comportamento térmico. Aplicações diversas: transições de estado, transições de fase, calor específico, coeficientes de expansão térmica, oxidação, decomposição, propriedades termomecânicas, comportamento viscoelástico, relaxações moleculares.
----------------	--

<b>Syllabus:</b>	<i>Introduction to thermal analysis; most popular techniques (DSC, TGA, TMA, DMA). The relationship between molecular structure / thermal behavior. Several applications: state transitions, phase transitions, heat capacity, coefficient of linear thermal expansion, oxidation, decomposition, thermomechanical properties, viscoelastic behavior, molecular relaxations.</i>
------------------	--

<b>Carga horária semanal</b>	3-0-0-6	<b>Crédito máximo</b>	Até 3
------------------------------	---------	-----------------------	-------

<b>Requisitos</b>	<b>Recomendado</b>	FQ-220, FQ-254, FQ-260
	<b>Exigido</b>	Não há

<b>Bibliografia recomendada</b>	
<b>1</b>	TURI, E. A. <b>Thermal characterization of polymeric materials</b> . New York: Academic Press, 1996.
<b>2</b>	WENDLANT, W. W. <b>Thermal analysis</b> . New York: John Wiley & Sons, 1985.
<b>3</b>	CANEVALORO, S. V. <b>Técnicas de Caracterização de Polímeros</b> . São Paulo: Artliber Ed, 2004.

<b>Responsável pela ementa</b>	Silvana Navarro Cassu
--------------------------------	-----------------------

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