

FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Sigla e título:	FQ-254 – Estrutura e Propriedades de Polímeros
Acronym and title:	FQ-254 – Structure and Properties of Polymers

Ementa:	Definições. Sistemas polímero-solvente. Termodinâmica de soluções diluídas. Métodos de determinação de massa molar de polímeros. Polímeros no estado sólido: amorfo e cristalino. Princípios de técnicas de análise e caracterização: Espectroscopia de absorção na região do infravermelho (FT-IR), Espectroscopia Raman, Difração de raios-X (XRD), Espectroscopia de ressonância magnética nuclear (NMR). Análise térmica. Análise mecânica.
----------------	---

Syllabus:	Definitions. Polymer-solvent systems. Dilute solution thermodynamics. Methods of determination of molar mass. Polymers in the bulk state: amorphous and crystalline. Principles of analysis and characterization techniques: spectroscopy of absorption in the infrared region (FT-IR), Raman spectroscopy, X-ray Diffraction (XRD), Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy (NMR). Thermal analysis. Mechanical analysis.
------------------	--

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

Requisitos	Recomendado	Não há
	Exigido	Não há

Bibliografia recomendada	
1	PAVIA, D.L.; LAMPMAN, G.M.;KRIZ, G.S.; VYVYAN.J.R. Introdução à espectroscopia, 2. Ed. São Paulo, Cengage Learning, 2015.
2	RUDIN, A. The elements of polymer science and engineering . New York: Academic Press, 1982.
3	SPERLING, L.H. Introduction to Physical Polymer Science, John Wiley & Sons, New York, 2006.

Responsável pela ementa	Deborah Dibbern Brunelli
--------------------------------	--------------------------

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