



EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA Instituto de Química	DEPARTAMENTO Departamento de Processos Químicos		
NOME DA DISCIPLINA Propriedades de Polímeros (QUI07-9193)	() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 45	CRÉDITOS 3
NOME DO PROJETO / CURSO Programa de Pós-graduação em Química/Mestrado e Doutorado ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Química	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	45	3
	PRÁTICA	-	-
	TOTAL	45	3
PRÉ-REQUISITOS	(X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico (X) Disciplina do curso de Doutorado		

EMENTA

Propriedades termofísicas de polímeros: propriedades volumétricas, calorimétricas, temperaturas de transição, coesivas, solubilidade, energia interfacial, viscosimétricas; propriedades de polímeros em campo de força: óticas, elétricas, magnéticas, mecânicas no estado sólido, acústicas; propriedades de transporte de polímeros: propriedades reológicas de polímeros fundidos; propriedades reológicas de polímeros em solução; transporte de calor; transferência de massa.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRANDRUP, J.; IMMERGUT, E.; GRULKE, E. **Polymer handbook**. New York John Wiley & Sons, 1999. CALHOUN, A.; PEACOCK, A. J. **Polymer chemistry: properties and applications**. Cincinnati: Hanser Gardner Publications, 1996. DROBNY, J. G. **Polymers for electricity and electronics: materials, properties, and applications**. New York: Wiley, 2012. HALARY, J. L.; LAUPRETE, F.; MONNERIE, L. **Polymer materials: macroscopic properties and molecular interpretations**. New York: Wiley, 2011. VAN KREVELEN, D. W. **Properties of polymers: their correlation with chemical structure; their numerical estimation and prediction from additive group contributions**. Amsterdam: Elsevier, 2009.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA