



EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA Instituto de Química	DEPARTAMENTO Departamento de Química Orgânica		
NOME DA DISCIPLINA Polimerização em Etapas (QUI03-9187)	() 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

Polimerização em etapas. Reatividade de grupos funcionais. Ciclização versus polimerização linear. Controle de peso molecular na polimerização linear. Distribuição de peso molecular na polimerização linear. Condições de processo. Poliésteres. Policarbonatos. Poliamidas. Reações de reticulação. Poliésteres insaturados. Polímeros fenólicos e semelhantes aminados. Resinas epoxídicas. Poliuretanos. Polissiloxanos. Polissulfetos. Polímeros de alta performance: Poliéteres aromáticos. Polissulfetos aromáticos. Poliimidaz aromáticas. Polimerização por abertura de anel: Polimerizabilidade. Éteres cíclicos. Lactamas. N-Carboxi-anidridos de alfa-aminoácidos. Lactonas. Ciclossiloxanos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HEDRICK, J. L.; LABADIE J. W. (Ed.). **Step-growth polymers for high-performance materials: new synthetic methods**. New York: American Chemical Society, 1996. ODIAN, G. **Principles of polymerization**. 4th ed. New York: John Wiley, 2004. ROGERS, M. A.; LONG T. E. (Eds.) **Synthetic methods in step-growth polymers**. New York: Wiley, 2007. SCHLÜTER, D. A.; HAWKER, C.; SAKAMOTO, J. **Synthesis of polymers: new structures and methods -materials science and technology: a comprehensive treatment**. New York: Wiley-VCH, 2012.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA