



## EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA Instituto de Química	DEPARTAMENTO Departamento de Processos Químicos		
NOME DA DISCIPLINA Reologia de Polímeros (QUI07-9192)	( ) 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

Introdução à reologia geral: definições; noções de viscoelasticidade; viscoelasticidade linear e não-linear. Efeitos não-Newtonianos dos materiais poliméricos. Reometria: reometria capilar; reometria de placas paralelas e cone-placa; reometria de torque. Reologia de sistemas multifásicos. Papel da reologia no processo de extrusão. Papel da reologia no processo de injeção. Papel da reologia na moldagem por sopro. Relação entre reologia, morfologia e processamento de polímeros.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHEREMISINOFF, N. P. **An introduction to polymer rheology and processing**. Florida: CRC Press, 1993. COVAS, J. A.; AGASSANT, J. F.; DIOGO, A. C.; VLACHOPOULOS, J.; WALTERS K. (Ed.), **Rheological fundamentals of polymer processing**. New York: Springer, 2010. HAN, C. D. **Rheology and processing of polymeric materials: polymer rheology**. Oxford: Oxford University Press, 2007. v. 1. LEBLANC, J. L. **Rhéologie des elastomères et mise en oeuvre des polymères**. Namur: Artel, 1996. MACOSKO, C. W. **Rheology: principles, measurements and applications**. New York: Wiley-VHC, 1994. SHAW, M. T. **Introduction to polymer rheology**. New York: Wiley, 2012.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA