



PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU
ÁREA DO CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS –
MESTRADO E DOUTORADO

Disciplina: Fundamentos da Ciência e da Engenharia de Polímeros

Códigos: Mestrado – PGM1350 / Doutorado – PGD0901

Número de créditos: 4

Ementa

Estudo dos conceitos fundamentais e da classificação de polímeros considerando: a origem, tipos de cadeias, método de obtenção, homopolímeros, copolímeros, formas configuracionais e conformacionais, estrutura molecular no estado sólido, classificação quanto ao comportamento térmico e de desempenho mecânico, massa molar e distribuição de massa molar em polímeros. Conceito de mistura polimérica, compósitos, e dos principais processos de obtenção de termoplásticos e de termorrígidos.