



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS  
CENTRO DE CIÊNCIAS QUÍMICAS, FARMACÊUTICAS E DE ALIMENTOS  
DISCIPLINA DE SEMINÁRIOS II

**Tecnologia de polímeros inteligentes e aplicações**

Emanuele Ferreira Lessa

Os polímeros constituem materiais de amplo espectro de propriedades e, por conseguinte, grande número de aplicações. Sua importância é tal que sua industrialização é tomada como parâmetro da capacidade de desenvolvimento tecnológico industrial dos países. Atualmente, polímeros têm sido sintetizados devido à sua utilização como materiais passivos. No caso dos polímeros, o nível de avanço da química é tal que estes podem ser concebidos molecularmente, e sintetizados posteriormente, com a finalidade de que suas propriedades se ajustem exatamente ao tipo de aplicação que se requer. Nesse contexto, este seminário tem como objetivo apresentar materiais poliméricos com características e propriedades estímulo-responsivas aplicados à tecnologia inteligente. Dessa forma discutir sua contribuição como materiais de reforço em diferentes aplicações.