

Course description

Course Title Methods in Polymer Synthesis Métodos em Síntese de Polímeros		
Type/Attendance Time Lecture: 2 hours per week	Credit points (ECTS) 3	Type of Examination Written exam
Recommended Prerequisites none		
Content <ul style="list-style-type: none"> A. Chain-growth Polymerizations anionic, cationic, Ziegler/Natta, ROMP, radical. This involves living methods, mechanistic details, recent developments and important examples. B. Step-growth Polymerizations divided into those which proceed with CC- and CO- and CN-bond formation: Suzuki, Heck, ADMET, classical polycondensations, mild polycondensations with methods from peptide synthesis, silyl-method etc. 		
Conteúdo <ul style="list-style-type: none"> A. Crescimento de cadeia via polimerizações aniônica, catiônica, Ziegler/Natta, ROMP, radical. B. Crescimento por etapa via polimerizações divididas em aquelas que são seguidas com formação de ligações CC-, CO- e CN-: Suzuki, Heck, ADMET, policondensações clássicas, policondensações moderadas com métodos de síntese de peptídeos, método-silil, etc. 		