

## Course description

<b>Course Title</b> Introduction to Macromolecular Chemistry Introdução à Química Macromolecular		
<b>Type/Attendance Time</b> Lecture: 2 hours per week	<b>Credit points (ECTS)</b> 2	<b>Type of Examination</b> written exam
<b>Recommended Prerequisites</b> none		
<b>Content</b> Definitions, types of polyreactions, comparison chain and step-growth, constitution of polymers, homo- and copolymers, networks, configuration and conformation of polymers, contour length, coil formation, mobility in polymers, glass temperature, rubber elasticity, molecular weight distribution, energetics of polyreactions, examples for polyreactions (polyadditions, polycondensations, polymerizations)		
<b>Conteúdo</b> Definições, tipos de polireações, sequência de comparação e etapas de crescimento, constituição de polímeros, homo- e copolímeros, redes, configuração e conformação de polímeros, perfil da extensão, formação de espiral, mobilidade em polímeros, temperatura vítrea, elasticidade, distribuição do peso molecular, energética de polireações, exemplos para polireações (poliadições, policondensações, polimerizações).		