

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE POLÍMEROS FLUORESCENTES APLICADOS À NANOTECNOLOGIA. *Rodrigo Espinosa Fortunato, Valter Stefani, Adriana Raffin Pohlmann (orient.)* (UFRGS).

Na última década, têm aumentado consideravelmente as pesquisas em nanocarreadores de fármacos. As nanopartículas poliméricas têm sido desenvolvidas com o intuito de otimizar esquemas terapêuticos, através da liberação controlada de fármacos e aumento da especificidade pelo sítio de ação, o que pode resultar na diminuição da dose e dos efeitos colaterais de fármacos. Copolímeros fluorescentes aplicáveis à produção de nanopartículas têm sido desenvolvidos por nosso grupo com o objetivo de caracterização físico-química dos colóides. Desta forma, um derivado *N*-vinílico de benzazola previamente sintetizado foi copolimerizado com metacrilato de metila, variando-se alguns parâmetros como tempo, temperatura, concentração de iniciador e concentração de corante, de modo a obter-se diferentes amostras de copolímeros. Esses foram caracterizados através de espectroscopia no UV-Visível e emissão de fluorescência. O máximo de absorção dos copolímeros foi observado em 330 nm e o máximo de emissão em 505 nm. As amostras apresentaram diferentes aspectos macroscópicos e serão analisadas quanto à massa molar média através de cromatografia por exclusão de tamanho. Posteriormente, os copolímeros serão utilizados como matéria-prima de suspensões nanoestruturadas. Agradecimentos Rede de Nanobiotecnologia CNPq/MCT. (PIBIC-CNPq/UFRGS).