

RESUMO

Jaqueline Ferreira de Souza. **Utilização de Complexos Polieletrólíticos na Liberação controlada de Fármacos.** Disciplina de Seminários II - Programa de Pós-Graduação em Química. Universidade Federal de Pelotas.

Complexos Polieletrólíticos (PEC) tem se mostrado um tema muito atraente na pesquisa científica devido a sua grande importância tecnológica. Um PEC pode ser definido como associação entre macromoléculas, geralmente polímeros, altamente carregadas positivamente e negativamente os quais são denominados policátions e poliânions. Para que um PEC seja formado, ambos os polieletrólitos devem apresentar seus grupos funcionais na forma ionizada ocorrendo assim interações eletrostáticas. Os materiais poliméricos, principalmente os biopolímeros, devido às suas características e funcionalidades, são os excipientes mais utilizados atualmente na tecnologia farmacêutica. Os biopolímeros utilizados como excipientes são selecionados de acordo com a formulação e o mecanismo de liberação pretendido, além disso, devem apresentar algumas características importantes, como estabilidade química, estabilidade física, biocompatibilidade, biodegradabilidade e permeabilidade. Tendo em vista essas características os complexos polieletrólíticos mostram grande potencialidade como carreadores de fármacos. Vários estudos demonstram que a utilização desses complexos na liberação controlada, além de proporcionar uma liberação lenta e localizada, aumenta a eficiência de encapsulação do princípio ativo.