

398

**DESENVOLVIMENTO DE FILME POLIMÉRICO CONTENDO POLI (VINIL**  
**ÁLCOOL)/CARBOPOL PARA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE ACICLOVIR.** *Karine**Modolon Zepon, Jorge de Medeiros, Marcos Augusto Gomes da Rocha, Valdir Soldi, Luiz Alberto Kanis**(orient.) (UNISUL).*

Objetivos: Este trabalho teve por objetivo desenvolver e caracterizar filmes contendo diferentes quantidades de poli (vinil álcool) (PVA) e carbopol para liberação controlada de aciclovir (AC). Método: Os filmes foram caracterizados por DSC, FTIR e módulo tensão/elasticidade, sendo em seguida determinada a influência desse filme sobre a cristalinidade e o mecanismo de liberação do AC. Resultados: Através dos espectros de infravermelho foram observadas interação entre AC e carbopol nos filmes preparados em pH 4, 0. Os termogramas de DSC demonstram um aumento na transição vítrea do carbopol no filme em pH 4, 0 decorrente da diminuição do número de ligação entre carbopol e PVA. As propriedades mecânicas apresentam um aumento na tensão máxima com o aumento da quantidade de PVA nos filmes, entretanto não foram observadas alterações estatisticamente significativas sobre alongação e módulo de elasticidade. Os perfis de liberação demonstram um retardo na liberação do AC com o aumento na quantidade de carbopol e no pH de preparação dos filmes, devido a interações entre fármaco-polímero e ao processo de gelificação. Conclusão: Os resultados de FTIR e DSC demonstram que o pH de preparação é determinante para o estabelecimento de interações entre o AC e carbopol e para o aumento da transição vítrea do carbopol, respectivamente. A quantidade de AC liberado nos filmes contendo diferentes quantidades de carbopol/PVA preparados em pH 2, 0 não apresentaram diferenças significativas, entretanto os filmes preparados em pH 4, 0 quando comparados aos filmes em pH 2, 0 demonstram um retardo na liberação inicial do AC decorrente de interações entre fármaco e polímero e do grau de gelificação. .