



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Desenvolvimento Tecnológico e Controle de Qualidade de Nanopartículas Contendo Dapsona e Adapaleno para Aplicação Cutânea
Autor	FERNANDA IZAGUIRRE LEITES
Orientador	ELFRIDES EVA SCHERMAN SCHAPOVAL

Introdução: A acne vulgaris é uma doença cutânea crônica comum entre adolescentes e adultos jovens, afetando mais de 90% dos homens e 80% das mulheres em todos os grupos étnicos. A dapsona, 4,4'-diaminodifenilssulfona, é utilizada em diversas patologias por via oral, e recentemente foi aprovada para uso tópico no tratamento da acne devido a sua ação bacteriostática. O adapaleno, 6-[3-(1-adamantil)-4-methoxyphenil]-2-ácido possui propriedades anti-inflamatórias, anticomedogênicas e comedolíticas. A combinação desses agentes é comum, visto que a maioria dos medicamentos não age em todos os fatores patogênicos. Com base nestes dados, esse estudo tem como objetivo desenvolver formulações contendo nanopartículas de dapsona e adapaleno para aplicação cutânea no tratamento da *acne vulgaris*. **Metodologia:** As nanopartículas foram desenvolvidas pelo método de deposição interfacial de polímero pré-formado. O polímero utilizado na preparação das nanopartículas foi poli(ϵ -caprolactona). Ensaios pilotos foram realizados utilizando diferentes concentrações de fármacos, óleo, solvente e polímero na preparação das formulações. As formulações de nanopartículas de dapsona e adapaleno foram caracterizadas quanto ao tamanho de partícula, polidispersão e pH. **Resultados obtidos:** A formulação de nanopartículas contendo dapsona e adapaleno apresentou resultados satisfatórios de tamanho médio de partícula (0,221 nm), polidispersão (1,6) e pH (5,1) (n=3). Demais ensaios serão realizados a fim de caracterizar esta formulação.