



**ESTUDO DA ESTABILIDADE PRELIMINAR DE FORMAS FARMACÊUTICAS SEMISSÓLIDAS
CONTENDO EXTRATO DE CHÁ VERDE *Camellia sinensis***

Amanda Carolline Esquerdo Da Silva, Antonia Elizabety Miranda Almeida, Cássia Valéria Pinheiro Corrêa,
Carlena Sinara Martins Da Silva e Kariane Mendes Nunes

As plantas medicinais são utilizadas pela sociedade para variados fins a benefício do ser humano, motivando a pesquisa e o desenvolvimento de fitoterápicos, os quais devem apresentar segurança, eficácia e qualidade. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi realizar o estudo de estabilidade preliminar de géis com e sem extrato de chá verde (*Camellia sinensis*). Para isso, foram preparadas bases galênicas gelificantes de característica hidrofílica, adicionando-se polímero Carbopol 940. Paralelamente foi incorporado o extrato de chá verde em diferentes temperaturas. Foram obtidas doze formulações, separadas em dois tipos: seis contendo base de gel Carbopol 940 a 0,5% (F1) e seis com base gel de Carbopol 940 contendo extrato de *Camellia sinensis* 5% m/v (F2). No ensaio de estabilidade, as formulações foram divididas em dois grupos: formulações (F1 e F2), submetidas a aquecimento (45 °C) em estufa e formulações (F1 e F2) em temperatura ambiente (25°C), por um período de 10 ciclos, avaliados em intervalos de 48h. O teste foi realizado em triplicata. Durante os ciclos foram avaliados os seguintes parâmetros: determinação de pH e viscosidade das amostras. Todas as amostras de géis foram avaliadas após 24 horas do seu preparo, apresentando cor transparente, odor característico da base e aspecto de gel viscoso. Após a realização dos ciclos de armazenamento, todas as amostras mantiveram suas características organolépticas inalteradas. No teste de centrifugação, não houve ocorrência de desestruturação da cadeia polimérica do gel após incorporação do extrato de chá verde. As amostras F1 e F2, armazenadas a 45°C tiveram suas viscosidades afetados e valores de pH constantes, enquanto as amostras armazenadas a 25°C permaneceram estáveis. Portanto, a realização do estudo da estabilidade preliminar de gel fitoterápico contendo extrato de chá verde foi de suma importância para o planejamento da formulação proposta, pois possibilitou à obtenção de resultados satisfatórios acerca da propriedades físico-químicas do gel fitoterápico proposto em um curto intervalo de tempo.