

358

AValiação DA ESTABILIDADE DE SUSPENSÕES DE NANOCÁPSULAS CONTENDO QUERCETINA. *Lali Ronsoni Zancan, Valeria Weiss Angeli, Silvia Staniscuaski Guterres (orient.) (UFRGS).*

Nanocápsulas (NC) são estruturas poliméricas constituídas por uma cavidade central oleosa, onde encontra-se solubilizada a substância a ser encapsulada. No sistema em estudo o núcleo oleoso é o filtro químico, metoxicinamato de octila (MCO) e a substância encapsulada a quercetina (QUE)(flavonóide). Os flavonóides são estudados pelas suas capacidades em bloquear radicais livres (antioxidantes). A estabilidade físico-química das suspensões de nanocápsulas (SN) reflete suas aplicabilidades nas áreas cosmética e farmacêutica. Este trabalho avaliou a estabilidade das SN frente a luz natural, UVC e 50°C preparadas com diferentes concentrações de QUE (1, 0 e 1, 3mg/mL) e MCO (0, 033; 0, 040; 0, 045; 0, 05mL/mL). Fez-se avaliação macroscópica diária, avaliação do pH ao final de 15 e 30 dias e doseamento (CLAE) ao final de 15 dias de exposição. Observou-se diminuição no valor do pH e na quantidade de quercetina das SN para todas as amostras, sendo a radiação UVC a responsável pela maior alteração. Em relação a concentração de QUE somente as formulações com 1, 3mg/mL foram instáveis, fato este também observado para as preparações com concentrações de MCO acima de 0, 033mL/mL, que originaram formulações instáveis também visualmente (gotículas de MCO aderidas ao frasco de armazenagem). (Fapergs).