

18-014

A incorporação de nanopartículas de pseudoboemita em nanoemulsões contendo ácido mandélico com diferentes óleos essenciais

Barbosa, I.T.F.(1); Munhoz Jr, A.H.(2); Oliveira, B.E.(3); Rocha, G.(3); Baliza, P.C.(3); Silva, L.G.A.(4);

(1) Senac; (2) MACKENZIE; (3) SENAC; (4) IPEN;

A pseudoboemita é uma cerâmica fina obtida pelo processo sol-gel com alto grau de pureza e elevada porosidade. Em diversos estudos, este material está sendo utilizado como um nanocarreador. Neste trabalho, as nanoemulsões obtidas contém óleo de palmarosa, lavanda, gerânio ou lemongrass com ácido mandélico e 3% em massa de pseudoboemita, e tem como objetivo contribuir para a preparação de nanoemulsões para uso em cosméticos de antienvhecimento. Quanto aos resultados, foi possível a obtenção de diferentes formulações com pH entre 2,5-4,5 compatíveis ao pH da pele, densidade próximo da água, boa homogeneidade e uma diminuição no tamanho da partícula para as amostras com a presença de pseudoboemita. A amostra contendo óleo essencial de lemongrass e pseudoboemita foi a mais indicada para a utilização nos cosméticos.