



E0521

EFEITO DE CONDICIONADOR COMERCIAL E DE SILICONE NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E DE DIFUSÃO DE FIBRAS CAPILARES

Verônica Leite Queiroz (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Inés Joekes (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Condicionadores comerciais possuem diversas formulações e são amplamente usados em cabelo. No entanto, pouco se conhece sobre sua ação na fibra capilar. O objetivo deste projeto é analisar a ação de surfactante catiônico quaternário de amônio junto com silicone, nas propriedades mecânicas e de difusão do cabelo. Os ensaios realizados foram de tensão-deformação e de difusão. As amostras usadas foram mechas de cabelo Caucasiano castanho escuro padrão e comum, além de mechas oxidadas dos mesmos. Obteve-se uma deformação específica de aproximadamente 80% para a maioria das mechas analisadas. No entanto, os efeitos observados para as amostras de cabelo padrão e comum não foram os mesmos. Para as amostras padrão observou-se a tendência de uma maior regularidade nas mechas tratadas apenas com silicone do que com catiônico e silicone. Porém, algumas mechas tratadas apenas com silicone mostraram-se menos regulares que suas respectivas amostras controle. Além disso, maiores valores de tensão e também uma faixa mais estreita na região Hookeana da curva destas amostras foram observadas. Já para o cabelo comum, o efeito descrito não foi tão nítido; uma melhor resposta foi obtida para o tratamento com surfactante catiônico quaternário de amônio com silicone do que com silicone.

Cabelo - Degradação - Condicionadores