

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0628

### **AVALIAÇÃO DE DANOS INDUZIDOS POR ALISAMENTO TÉRMICO EM DIFERENTES TEMPERATURAS EM CABELOS NEGRÓIDES**

Natália Fernanda Tetzner (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Inés Joeques (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Um dos tratamentos cosméticos mais comuns é o alisamento térmico. Sabe-se que tal tratamento é prejudicial aos fios. Entretanto, nada consta sobre estes danos na literatura científica. Os danos causados pelo alisamento térmico no fio foram avaliados por meio de ensaios de tensão-deformação. Esse estudo mostrou que 80 ciclos de aplicação do alisamento não causam alterações nas propriedades mecânicas do fio, ou seja, não ocorreram mudanças significativas no córtex dos fios ao ponto de variar o módulo de elasticidade das amostras, submetidas aos ciclos de alisamento e de lavagem, quando comparadas aos controles, que foram submetidos apenas a ciclos de lavagem. No entanto, durante o processo de alisamento o cheiro de proteína queimada foi constante, o que indica possíveis alterações na camada externa do fio, a cutícula. Portanto, os 80 ciclos de alisamento térmico, o que corresponde ao uso da chapinha entre 3 e 4 vezes por dia durante um ano, não causa danos no córtex dos cabelos utilizados neste trabalho.

Termodegradação - Queratina - Cosméticos