



E0435

**EFEITO DOS XAMPUS ANTICLORO EM CABELOS LOIRO, CAUCASIANO E ORIENTAL**

Karina Fukuda (Bolsista SAE) e Profa. Dra. Inés Joeques (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Praticantes de esportes aquáticos percebem seus cabelos danificados e com aspecto ressecado depois de seguidas imersões em água clorada. Geralmente os cabelos loiros sofrem ainda danos em relação à coloração. Sendo o cabelo loiro natural ou tingido, após o contato com a água da piscina, este se torna esverdeado. Tais observações são muito freqüentes e causam, ainda hoje, muita dúvida sobre quais os possíveis causadores dessas alterações. É possível relacionarmos a espessura dos fios com a facilidade da sua degradação. Logo, um fio oriental, mais grosso do que um caucasiano seria menos agredido pelo cloro. E, conseqüentemente, um fio loiro, mais fino do que os demais, poderia sofrer maior degradação. A degradação relaciona-se, neste estudo, a critérios físicos como: oxidação do fio e sua perda de material interno; tensão e deformação do mesmo e uma provável alteração de coloração. O ensaio tensão-deformação revela por meio de comparações (entre cabelos com e sem tratamento) se o mesmo está quebradiço. Como o cloro atua como oxidante, é facilitada a difusão de Rodamina B para dentro do fio. Quanto mais Rodamina B for difundida, maior a atuação do oxidante. As medidas de reflectância difusa são realizadas para verificar, quantitativamente, se a cor do cabelo é alterada e qual é a relação entre a cor e o tempo de exposição. Tomando o cloro como agente causador, este estudo pretende analisar sua influência sobre os fios mesmo após o uso de xampu e condicionador anticloro.

Cabelo - Cloro - Degradação