



E410

**EFEITOS DE XAMPU CINZA NA FOTOPROTEÇÃO DOS CABELOS BRANCOS.**

Marina Richena (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Inés Joeques (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Estudamos o efeito do cosmético Xampu Cinza na prevenção do amarelamento de cabelos brancos. Este amarelamento é atribuído à foto-oxidação causada pela radiação ultravioleta. A eficácia do cosmético está sendo avaliada medindo-se variações nas propriedades de cor e nas propriedades mecânicas de cabelos brancos padrão com e sem a aplicação do xampu. Quanto às propriedades de cor, o cabelo irradiado torna-se mais claro, como esperado. Mas, contrariamente ao esperado, o cabelo branco padrão (que é amarelo claro) torna-se menos amarelo quando irradiado, tanto no sistema de irradiação com lâmpada de mercúrio quanto com a exposição à luz solar. O desamarelamento é bastante pronunciado, chegando a 5 unidades de  $db^*$  após 30 h no sol ou de 96 h sob lâmpada de mercúrio. Isto está contra toda a expectativa do cotidiano em relação às pessoas que têm cabelos brancos, portanto outro fator causa o amarelamento de cabelos branco. Desta forma, não foi possível observar um efeito significativo 'desamarelante' do xampu cinza.

Cabelo - Fotodegradação - Xampu cinza