



E0436

**EFEITO DO CALOR DO SECADOR DE CABELOS E DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA NA MEDULA DE CABELOS BRANCOS**

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

O cabelo humano possui quatro componentes principais: cutícula, córtex, complexo da membrana celular e medula; que pode muitas vezes estar ausente. A função da medula na fibra não é bem definida como são das outras estruturas. Suspeita-se de seu envolvimento com as propriedades de cor do cabelo, mas não existe nada comprovado. O objetivo deste trabalho é estudar se alterações na medula tem efeito nas propriedades de cor (através de espectrofotometria) perda protéica (método de Lower) e variação da espessura da medula (micro-estereoscopia) dos cabelos brancos após estes serem expostos ao calor do secador e à radiação ultravioleta. Foi observado que a medula de cabelos pigmentados sofre degradação quando exposta ao calor do secador de cabelo, até chegar à degradação completa da região medular. Este estudo não foi realizado com cabelo branco. Sabe-se também que a exposição à radiação ultravioleta danifica a estrutura do cabelo, porém não foi observado através da micro-estereoscopia variação na espessura da medula do cabelo branco. Após 96 horas de irradiação a medula não sofreu degradação. A cor dos cabelos brancos é alterada com esta quantidade de irradiação ( $DE^* = 4,5$ ).

Cabelo - Radiação ultravioleta - Medula