



E0519

DANOS CAUSADOS AOS CABELOS PELA EXPOSIÇÃO À ÁGUA DE PISCINA TRATADA COM CLORO NA PRESENÇA DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA E EM DIFERENTES PHS

Rafael Pires de Oliveira (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Inés Joeques (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Um dos efeitos relatados pelas pessoas que tomam banho de piscina é o dano causado aos cabelos. Como as piscinas são, em sua maioria, tratadas com cloro, acredita-se que este seja o causador destes. Este trabalho identifica e quantifica os danos causados pela água de piscina, avaliando a ação real do cloro na cor dos cabelos, e a combinação de outras variáveis: pH da água e incidência de radiações UV. O estudo foi realizado utilizando mechas de cabelos caucasianos nas tonalidades loiro (tingido e virgem) e preto (também tingido e virgem), e solução de cloro a partir do hipoclorito de cálcio. Em solução de cloro, levemente ácida, sem incidência de radiação UV, os cabelos pretos descoloridos (loiros não-naturais) tendem a se tornarem menos vermelhos, enquanto os cabelos escuros (naturais ou não) tendem a se tornarem mais vermelhos. Tanto os cabelos claros quanto os escuros (naturais ou não) apresentam tendência de tornarem-se mais amarelos. As quatro mechas estudadas tornam-se mais claras, sendo esta mudança mais intensa nos cabelos pretos (naturais ou não).

Degradação de cabelo - Degradação fotoquímica - Oxidação química