



E0576

**DETERMINAÇÃO DE PARABENOS E BRONOPOL EM PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL, USANDO A CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA**

Leticia Maria da Silva Cruz (Bolsista PIBIC/CNPq), Isarita Martins, Larissa de Souza Canaes e Profa. Dra. Susanne Rath (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Estudos recentes têm demonstrado que os parabenos, utilizados como conservantes, apresentam propriedades estrogênicas, o que tem levado a questionamentos quanto à sua segurança na sua utilização. Assim, este trabalho teve como objetivo validar método usando cromatografia líquida de alta eficiência com detecção por arranjo de diodos, para a determinação de metil-, etil- e propilparabeno, em amostras de xampus. Benzilparabeno foi usado como padrão interno. A extração dos parabenos da amostra foi realizada por extração em fase sólida, usando cartuchos C18. A separação foi realizada em coluna Waters XTerra® RP8 (200 x 4,6 mm; 5 µm), fase móvel constituída de H<sub>2</sub>O/ ACN, com gradiente de eluição, na vazão de 1 mL/ min. Os resultados da validação foram satisfatórios, para os parâmetros: faixa linear (0,125% a 0,625 % m/m), linearidade ( $r > 0,99$ ), exatidão (de 98,5 a 101,4%), precisão intra-ensaio (< 2,3%) e precisão inter-ensaio (< 3,5%). Foram analisadas 10 amostras de xampu e foi verificado que todas estavam em conformidade com os valores preconizados pela ANVISA (teor para parabenos totais  $\leq 0,8\%$  m/m).  
Conservantes - Cosméticos - Cromatografia líquida