

# **ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE COSMÉTICOS CAPILARES EM USO (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Erica Roberta Gonçalves

**Orientadora:** Profa. Dra. Fernanda P. Gullo Luzente

**Curso:** Farmácia

**Campus:** São José do Rio Pardo

Os produtos cosméticos capilares apresentam relevância no mercado mundial dos produtos para saúde e embelezamento. Entre os componentes empregados na produção de xampus e condicionadores, os conservantes são de extrema importância, pois atuam na manutenção da estabilidade biológica e física durante o uso dos produtos, uma vez que são diariamente expostos a ambientes propícios para contaminação microbiana. Este trabalho tem como objetivo analisar as condições microbiológicas de cinco xampus e cinco condicionadores que estejam dentro do prazo de validade, em uso pelo consumidor, tendo o sistema conservante ativo e inativo. No estudo de carga bacteriana, uma amostra de xampu mostrou carga de 30 UFC/g com conservante ativo e incontável com conservante inativo e em outra amostra de xampu houve carga de 10 UFC/g com conservante inativo. As contaminações foram identificadas como cocos Gram – e Gram +. Duas amostras de condicionadores mostraram carga de 10 UFC/g e indeterminada, quando o conservante foi inativado, povoadas por bacilos Gram + e Gram -, sugerindo contaminação por enterobactérias. A contaminação por fungos (*Penicillium* spp.) foi observada em três amostras de xampu e duas amostras de condicionadores, sendo a carga de 10 a 20 UFC/g para conservantes ativos e 10 a  $6 \times 10^2$  UFC/g para conservantes inativos. Não foram observadas alterações no pH (4,5 a 6,0) e nas características organolépticas durante o estudo. O estudo mostrou a presença de micro-organismos nos produtos cosméticos, no entanto, não foi constatado carga microbiana acima do permitido na Farmacopeia. Ainda, o fato de amostras apresentarem contaminação com conservante ativo demonstra que há necessidade de estudos de novos sistemas conservantes.