

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE AMOSTRAS DE SHAMPOO E CONDICIONADOR: EFEITO DA CONCENTRAÇÃO SOBRE A VISCOSIDADE DAS SUBSTÂNCIAS

XXVIII Encontro de Iniciação à Docência

Clarice de Araujo Sales, Alcineia Conceicao Oliveira

Este estudo teve por objetivo avaliar as propriedades físico-químicas de shampoos e condicionadores mediante alterações nas suas concentrações de tensoativos. Os tensoativos são importantes componentes nas preparações de shampoos e condicionadores devido as suas características anfifílicas, que lhe permitem interagir com meios aquosos e lipídicos. Sua atuação na lavagem capilar se dá através da complexação de suor, poeira, resíduos lipídicos e outros contaminantes dentro de micelas. No entanto, a alta concentração de tensoativos podem acarretar danos às fibras capilares, por meio da degradação de proteínas importantes da sua estrutura. Tendo em vista isso, o estudo da concentração de tensoativos e suas propriedades físico-químicas são importantes para garantir a funcionalidade do produto, e que ele não venha a lesar os fios. Alunos do curso de Farmácia na disciplina de Físico-Química Aplicada à Farmácia possuem aulas práticas destinadas ao estudo das propriedades físico-químicas do tensoativo SDS (Lauril Sulfato de Sódio). Neste estudo houve a reprodução das atividades práticas desempenhadas pelos graduandos, sendo escolhidas as seguintes técnicas: condutimetria, picnometria, tensiometria e viscosimetria, substituindo o LSD por amostras de shampoos e condicionadores. Como resultado, foi constatado por meio da comparação de dados, que os resultados oriundos da análise de amostras de shampoo e condicionadores com o uso destas técnicas, se assemelham aos resultados obtidos convencionalmente com o SDS, com o benefício adicional de possibilitar aos graduandos do curso de Farmácia um entendimento mais prático da sua atuação no ramo da cosmetologia, ou no estudo de produtos que necessitem de tensoativos.

Palavras-chave: TENSOATIVOS. SHAMPOOS. CONDICIONADORES. FÍSICO-QUÍMICA.