



ESTUDO E AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA BROMELINA EM CREMES COMERCIAIS NO PROCESSO DE ALISAMENTO CAPILAR.

Gabriela Godoy Santiago¹; Daniel Baldini Fumis²; Marcelo Telascrêa¹, Herbert Duchatsch
Johansen¹

¹Área de Ciências Exatas, Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração
gabigodoysan@gmail.com, marcelotelascreea@gmail.com, hdjohansen@gmail.com

²Universidade Estadual Paulista “Julio de Mesquita Filho” - Faculdade de Ciências
danielbaldini.db@gmail.com,

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Química

O cabelo é uma estrutura que ganha reconhecimento tanto no aspecto social, como fisiológico, funcionando como um forte aliado estético e como um importante isolante térmico, protegendo a cabeça das radiações solares. Dentre as características físicas do ser humano, o cabelo é a que precisa de menos esforços para ser modificada. Os seres humanos possuem cerca de 90 a 150 mil fios de cabelo tendo uma perda diária normal entre 50 e 100 fios e crescem aproximadamente 1,0 a 1,5 cm por mês. A estrutura capilar pode ser dividida em 3 partes principais: cutícula, córtex e medula. A nova tecnologia aplicada nos produtos químicos alisantes tem proporcionado a mudança visual dos fios de cabelos ondulados a crespos transformando em instantes a forma de seus cabelos no liso desejado. O alisamento nada mais é que a quebra das ligações cruzadas de dissulfeto entre as cadeias de polipeptídeos. Estima-se que hoje mais de 60% das mulheres brasileiras fizeram ou fazem uso de produtos de alisamento. Dessa maneira a indústria cosmética tem um grande interesse pela busca de produtos de alisamento capilar que sejam seguros, eficazes e que não causem danos à saúde dos consumidores. Não existem estudos e artigos na literatura científica sobre a aplicação da bromelina nos procedimentos de alisamento capilar com a atuação na quebra das ligações do fio necessária para um resultado positivo do procedimento. Motivado pela propriedade da bromelina, a empresa FGZ Cosmetics propôs o estudo da atividade alisante da enzima como forma de justificar as propriedades observadas nos seus produtos com essa finalidade.

Palavras-chave: Cabelo; Alisamento; Proliss 100; Bromelina.