



## CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA BROMELINA APÓS APLICAÇÃO DE PROLISS® 100 EM AMOSTRAS DE CABELO

Bruno de Castro Roverci<sup>1</sup>; Daniel Baldini Fumes<sup>2</sup>; Herbert Duchatsch Johansen<sup>1</sup>; Marcelo Telascrea<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Área de Ciências Exatas, Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração.

<sup>2</sup>Faculdade de Ciências, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” - UNESP

[brunoroverci@hotmail.com](mailto:brunoroverci@hotmail.com), [danielbaldini.db@gmail.com](mailto:danielbaldini.db@gmail.com), [hdjohansen@gmail.com](mailto:hdjohansen@gmail.com),  
[marcelotelascrea@gmail.com](mailto:marcelotelascrea@gmail.com)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Bolsa Empresa - PIVIT

Agência de fomento: FOGAZZA

Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Química

As fibras capilares se encontram na superfície de corporal de todos os animais, revestindo tecidos externos. Os cabelos, que se encontram no couro cabelo dos humanos, têm sua morfologia e histologia bem definida, presente a medula, o córtex, a cutícula e o complexo de membrana celular, com diferenciações em alguns aspectos genéticos do indivíduo. Para os seres humanos nos aspectos sociais, sua aparência é fundamental, e com isso surgiram diversos tratamentos químicos, físicos e cuidados especiais para as fibras capilares. Sendo possível modificar o estado do cabelo, diversas tecnologias atuais são aplicadas para tratamentos capilares, e nesse projeto de iniciação científica tem como foco o alisamento dos fios de cabelo por meio da quebra das ligações presentes em sua estrutura, com destaque a ligação de dissulfeto (S-S), e sua reposição após utilização do produto, com estudos do Proliss® 100 do tratamento capilar para a elaboração da pesquisa, sendo o principal ativo no produto da linha Dr. Therapy Enzyme Treatment, que modela os cabelos, reduzindo o volume e frizz, conferindo brilho e alisamento. Para melhores resultados ou aperfeiçoamento do produto comercial, será investigado a adição de quantidades crescentes de bromelina ao produto, sendo a bromelina um conjunto de enzimas proteolíticas presentes em plantas da família Bromeliaceae, com o abacaxi em destaque nessa família para extração. Com a atividade proteolítica da enzima, surge o caráter investigativo para o estudo da atividade da bromelina juntamente com o produto capilar, com a proposta pela parceria do Centro Universitário Sagrado Coração (UNISAGRADO) com a empresa de cosméticos Fogazza Comércio Profissional Exportação e Importação EIRELI ME (FGZ Cosmetics).

Palavras-chave: Cabelo; Alisamento; Proliss® 100; Enzima