



IV ENID

IV Encontro de Iniciação à Docência da UEPB
21 e 22 de novembro de 2014

ENFOPROF

II Encontro de Formação de Professores da Educação Básica

QUÍMICA DO CABELO: A IMPORTÂNCIA DA QUÍMICA NOS TRATAMENTOS CAPILARES

OLIVEIRA, Camila Batista de

Universidade Estadual da Paraíba-UEPB

camilatki@hotmail.com

Introdução

Consta na literatura que os humanos apresentam entre 90 e 150 mil fios de cabelo no couro cabeludo. Em média, estes fios crescem 1 cm por mês (0,37 mm/dia) e a perda normal está entre 50 e 100 fios diários. O cabelo tem em sua composição, basicamente, os elementos carbono, hidrogênio, oxigênio, nitrogênio e enxofre, que chamamos de C.H.O.N.S, outros elementos formam menos que 0,1% da massa do cabelo. Esses elementos unem-se dando lugar a moléculas de aminoácidos que, por sua vez encontram-se agrupados em forma especial e em numero determinados, formando proteínas, que realizam ligações entre si para formar longas cadeias através das ligações de dissulfeto, iônica e de hidrogênio. Logo, pode-se notar que o cabelo, desde a raiz até as pontas, é formado por estruturas orgânicas, o que há de surpreendente é que até a oleosidade presente nos fios também conta com substâncias químicas para ser formada. Observa-se também que a química apresenta funções diferentes no que se diz respeito a tratamentos capilares, já que por um lado mostra-se benéfica por proporcionar uma beleza estética que resulta numa sensação de bem – estar para a população que utiliza esses tipos de tratamentos. Entretanto por outro lado alguns desses tratamentos ocasionam danos tanto a fibra capilar quanto à saúde humana. Visto que muitos dos produtos utilizados têm em sua composição sais de metais, que podem ser altamente tóxicos e também outras substâncias maléficas que se utilizadas em elevadas quantidades/concentrações ou indevidamente oferecem riscos. Com base nessas informações buscou-se desenvolver o referente projeto com o intuito de alertar os estudantes participantes sobre esses riscos.



IV ENID

IV Encontro de Iniciação à Docência da UEPB
21 e 22 de novembro de 2014

ENFOPROF

II Encontro de Formação de Professores da Educação Básica

Objetivo geral

Promover aos estudantes do ensino médio um conhecimento a cerca da química presente nos cabelos, assim como, nos produtos utilizados com a finalidade de melhorar a aparência dos mesmos.

Objetivos específicos

- Mostrar aos estudantes como é constituído quimicamente os fios capilares;
- Abordar os tratamentos químicos frequentemente utilizados nos cabelos pela população;
- Identificar os malefícios causados pelo formol a saúde humana;
- Mostrar a influencia do pH dos shampoos nos cabelos

Metodologia

A atividade foi desenvolvida com os estudantes do ensino médio (3º ano A) da escola estadual Dr. Hortênsio de Souza Ribeiro - PREMEN e teve inicio com a aplicação de um pré diagnóstico realizado pelos alunos participantes em outras três turmas de 3º ano, com a finalidade de identificar os conhecimentos prévios dos estudantes com relação ao assunto, a partir de então, fez-se um levantamento dos pontos mais importantes. E em seguida, os alunos envolvidos fizeram uma pesquisa referente a esses pontos e desenvolveram uma explanação teórica que por sua vez foi apresentada nas turmas que participaram da aplicação do pré diagnóstico, visando conscientizar os mesmos sobre os riscos que o uso excessivo de alguns produtos podem ocasionar e também mostrar os benefícios provenientes que algumas substâncias químicas podem promover.

Resultados e discussão

Pode-se notar que por meio da execução do referente projeto, foi obtido um resultado satisfatório no que diz respeito a interação e envolvimento dos



IV ENID

IV Encontro de Iniciação à Docência da UEPB
21 e 22 de novembro de 2014

ENFOPROF

II Encontro de Formação de Professores da Educação Básica

estudantes com o tema tratado e com as demais turmas envolvidas. Conforme mostra a imagem a seguir:



Imagem 1: explanação teórica do tema pelos estudantes que participaram do projeto, a mesma aconteceu na turma do 3º ano A e do 3º ano C

Conclusão

Com a realização do presente projeto, pôde-se notar um interesse significativo dos alunos diante do tema abordado visto que o mesmo é frequentemente utilizado por toda população, muitas vezes sem os cuidados necessários. E a partir de então foi possível aprimorar os conhecimentos dos estudantes com relação a estrutura química do cabelo, malefícios e benefícios dos produtos químicos destinados a tratamentos capilares, assim como a importância de se verificar a composição desses produtos antes de qualquer aplicação.

Referencias bibliográficas

A química das tinturas de cabelo. Disponível em:

<https://solventeuniversal.wordpress.com/2010/11/07/a-quimica-da-tintura-dos-cabelos/>

Composição Química do Cabelo. Disponível em:

<http://tricosmetologiacapilar.blogspot.com.br/2013/03/composicao-quimica-do-cabelo.html>