



CONEPE 2018
**V CONGRESSO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO**

Ciência para promoção da equidade.

**INSTITUTO
FEDERAL**
Fluminense
Campus
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

Xampu como tema para aulas de Química

TUANE CRISTINA DA SILVA e LARISSA CODEÇO CRESPO

A presença da Química no cotidiano das pessoas é mais do que suficiente para justificar a necessidade do cidadão ser informado sobre essa Ciência. O ensino de Química deve funcionar como um meio facilitador no entendimento da sociedade; deve proporcionar aos alunos condições de interpretar e criar uma relação com o cotidiano por meio do conhecimento de tal Ciência. Nesta pesquisa “Cosméticos”, mais especificamente o xampu, foi o tema escolhido para discutir o conhecimento químico. Tornam-se fundamentais novas formas de abordar este conhecimento. A escolha do tema deve-se ao fato de que todos usamos produtos de beleza e higiene. O xampu é utilizado quase que diariamente para cuidar dos cabelos. Mas, será que mesmo utilizando xampu diariamente sabemos sua ação na limpeza dos cabelos? Qual a influência do sal e do pH no xampu? Será apenas marketing das indústrias? O objetivo principal deste trabalho é elaborar uma Oficina Temática sobre cosméticos, visando facilitar o processo de ensino e aprendizagem em Química, tendo como sujeitos alunos do Ensino Médio, possibilitando relação entre teoria e prática. O local de aplicação será o Colégio Estadual Coronel João Batista de Paula Barroso, no Bairro de Goitacazes, no município de Campos dos Goytacazes - RJ. A oficina contará com seis aulas de 50 cinquenta minutos e abordará a História dos cosméticos e do xampu; a morfologia do cabelo; a composição química do xampu e modo de ação na limpeza dos cabelos; a importância do controle do pH nos produtos capilares e a função do cloreto de sódio (sal) como espessante no xampu. Os conteúdos de Química envolvidos são acidez e basicidade; potencial hidrogeniônico - pH; ligações químicas e interações intermoleculares; polaridade e tensoativos. Este trabalho encontra-se em sua fase inicial de pesquisa, não tendo sido aplicado.

Palavras-chave: Oficina temática. Xampu. Ensino de Química.