

A RELÊVANCIA DA QUÍMICA ANALÍTICA PARA SOCIEDADE

Maria Eduarda Alves Barbosa¹, Tatiane Alfonso de Araujo¹

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – *Campus* Campo Grande -MS

maria.barbosa2@estudante.ifms.edu.br, tatiane.araujo@ifms.edu.br

Área/Subárea: CET - Ciências Exatas e da Terra

Tipo de Pesquisa: Científica

Palavras-chave: Química Analítica, Importância, Sociedade.

Introdução

Efetuar a análise de substâncias em diferentes amostras é de fundamental importância nas mais diferentes áreas, tais como na agricultura, medicina, indústrias, análises forenses, de fármacos, de alimentos, dentre outros. Nesse sentido, a Química Analítica reúne métodos e ideias para identificar ou quantificar compostos utilizando para isso diferentes métodos e técnicas. [1]

Para tais estudos, a Química Analítica é dividida em duas: “A análise qualitativa estabelece a identidade química das espécies presentes em uma amostra. A análise quantitativa determina as quantidades relativas das espécies, ou analitos¹, em termos numéricos.” [1]

O desenvolvimento da Química Analítica tem importante papel na sociedade, pois contribui de forma ampla para o avanço social, científico e tecnológico. “A natureza interdisciplinar da análise química a torna uma ferramenta vital em laboratórios médicos, industriais, governamentais e acadêmicos em todo o mundo.” [1]

Contudo, com base em uma breve observação indireta é perceptível a carência de estratégias de divulgação para sociedade sobre a relevância da Química Analítica, mesmo diante dos grandes avanços alcançados por meio das pesquisas nessa área.

Desta forma, diante do exposto este projeto visa obter informações acerca do conhecimento das pessoas sobre o tema, bem como, buscar estratégias que colaborem para divulgação simples e eficaz sobre essa importante área de química, não somente como mecanismo de valorização para área, assim como forma de despertar o interesse no estudo da mesma e contribuir assim no interesse de desenvolvimento de pesquisas nessa área.

¹ Analitos são os componentes de uma amostra a ser determinados.[1]

Metodologia

Essa pesquisa será realizada por meio das seguintes atividades:

a) Aplicação de questionário: Será efetuado a construção e aplicação de questionário com objetivo de levantar informações acerca do conhecimento de estudantes de nível

médio sobre Química Analítica. Além disso, com propósito de obter opiniões sobre mecanismos válidos para divulgação de temas importantes, como o do objeto deste estudo.

b) Levantamento teórico: será efetuado estudo para reunir informações sobre a aplicação da Química Analítica no cotidiano, seja na área quantitativa ou qualitativa, de forma clássica ou instrumental. Este material será utilizado na próxima etapa do trabalho, como mecanismo para despertar o interesse pela área, em consonância com o apontado no trabalho de ALVIM & ANDRADE, 2005.

c) Desenvolvimento de estratégia de divulgação da Química Analítica: Com base nas informações obtidas a partir dos questionários, bem como, de acordo com levantamento teórico de estratégias de divulgação, será proposto um mecanismo para auxiliar na divulgação da relevância da Química Analítica. Contudo, o mecanismo a ser adotado, a exemplo: folder, e/ou jogo, e/ou site, e/ou animação, será definido posteriormente, com base nos estudos realizados durante a execução deste projeto.

Resultados e Análise

Este projeto encontra-se em fase inicial de desenvolvimento. Até o presente o momento foi iniciado o levantamento teórico acerca do tema, assim como iniciada a elaboração do questionário para levantamento do conhecimento das pessoas sobre o tema em estudo. Os resultados obtidos serão apresentados durante a Fecintec.

Considerações Finais

A realização desta pesquisa mostra-se de grande importância para divulgação da relevância da Química Analítica para sociedade, bem como, para contribuir para formação dos recursos humanos envolvidos no projeto.

Agradecimentos

Sou grata em primeiro lugar pela minha orientadora Tatiane Alfonso de Araujo, por assumir esse trabalho em tão pouco tempo, despertando em mim o interesse por química.

Referências

SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. **Fundamentos de Química Analítica**, Editora Thomson, tradução da 8ª edição, 2006.

ALVIM, T. R.; ANDRADE, J. C.; **A importância da Química Analítica Qualitativa nos cursos de Química das instituições de ensino superior brasileiras.** Química Nova, Vol. 29, N. 1, 168-172, 2006.

Apoio:



Realização:



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

