

ATIVIDADES DE EXTENSÃO NAS DISCIPLINAS MISTAS QUÍMICA ANALÍTICA II E QUÍMICA INORGÂNICA DESCRITIVA DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA DA UFTM (UBERABA)

Vinícius Pereira de Almeida Ribeiro^{1*}, João Vítor Soares Santana Costa¹, José Francisco Chaves Leal Silva¹, Raiane Vanessa Menezes¹, Valéria Almeida Alves¹ e Luís Antônio da Silva¹

¹Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM)

E-mail do autor principal: d202410123@uftm.edu.br

Grupo Temático: Educação

Resumo: O presente trabalho apresenta os resultados obtidos nas ações de extensão desenvolvidas nas disciplinas mistas Química Analítica II e Química Inorgânica Descritiva do curso de Licenciatura em Química da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), as quais envolveram os tópicos das ementas “Equilíbrio de complexação; Estudo prático de algumas reações de complexação” e “Elementos químicos e seus compostos; Compostos de coordenação”, respectivamente. Os docentes responsáveis pelas disciplinas mistas realizaram algumas ações em conjunto: as atividades na comunidade foram realizadas com o mesmo público-alvo, estudantes do Ensino Médio das Escolas Estaduais Professor Antônio da Silva (Carneirinho-MG); Leandro Antônio de Vito e Professor Chaves (Uberaba-MG). As atividades de extensão relacionadas aos experimentos químicos focaram na reação de formação do complexo entre os íons Fe^{3+} e os íons salicilato, o *tris*-(2-Hidroxibenzoato)ferro(III), de cor violeta. Utilizou-se reagentes químicos acessíveis e de baixo impacto ambiental para identificar os íons Fe^{3+} em diversas amostras do cotidiano (como por exemplo, amostra ambiental, medicamento e cosmético), alinhado com os conceitos químicos envolvidos nas ementas das disciplinas mistas. A atividade de extensão desenvolvida pelos estudantes e docentes da UFTM em parceria com os estudantes e professores do ensino médio de escolas públicas proporcionou convivências com cenários sociais diferenciados e um grande impacto na formação pessoal e profissional dos estudantes do curso de Licenciatura em Química da UFTM. A atividade de extensão contribuiu com a aprendizagem de conteúdos de química de maneira não tradicional, que normalmente são ministrados em salas de aula, e proporcionou um diálogo promissor e necessário com a sociedade, retribuindo os investimentos públicos na educação. As ações de extensão realizadas foram bem avaliadas pelos estudantes e pelos professores das escolas da educação básica parceiras.

Palavras-chave: Identificação de ferro, Reação de Complexação, Química