

O TECIDO ÓSSEO MOTIVANDO O INTERESSE PELA QUÍMICA DA VIDA: UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR

Pamela Rafaela Martins (DEN-UEM), Andrezza Correia Bellotto (DQI-UEM), Eriédina Zambianchi de Oliveira (DQI-UEM), Pedro Henrique Canezin (DBI-UEM), Juliana Vanessa Colombo Martins Perles (DCM-UEM), Eneri Vieira de Souza Leite Mello (DCM-UEM-Coordenadora do projeto), e-mail:evslmello@uem.br

Universidade Estadual de Maringá/Museu Dinâmico Interdisciplinar – Maringá – PR.

Área temática: Educação.

Palavras-chave: tecido ósseo, química da vida, interdisciplinaridade, visita monitorada.

Os museus são instituições de caráter preservacionista, responsáveis pela produção do conhecimento científico e divulgação deste para a comunidade. Por meio do projeto “A química dos tecidos e fluidos corporais”, inserido no ambiente da química, no Museu Dinâmico Interdisciplinar (MUDI) da Universidade Estadual de Maringá, foi possível contribuir com o aprendizado de estudantes, professores e demais visitantes ao se utilizar uma abordagem interdisciplinar. Na maioria das escolas de ensino fundamental e médio, os conteúdos relacionados às Ciências Naturais são ministrados de forma puramente teórica e fragmentada. Com o objetivo de fornecer um meio para romper com esta visão e socializar conhecimentos referentes aos aspectos químicos e bioquímicos dos tecidos corporais, surgiu a proposta deste projeto. Para atingir os resultados esperados fez-se necessário uma seleção e treinamento de monitores do ambiente da química, realizado pelos professores responsáveis pelo projeto. Os monitores selecionados procederam à elaboração de um painel móvel, em forma de livro, com micrografias e informações sobre os aspectos químicos e bioquímicos do tecido ósseo, com a finalidade de orientar os monitores e visitantes a respeito desses tópicos. Foram elaborados também, roteiros práticos experimentais empregando a bioquímica no dia-a-dia e sua interface com a química e a biologia e relacionando a dinâmica da matriz orgânica e inorgânica do tecido ósseo com o binômio saúde/doença. Estas atividades além de ocorrerem no âmbito do Museu Interdinâmico, através de visitas monitoradas, também ocorreram no evento Fera Com Ciência na cidade de Cambará, em agosto de 2008, com exposição de painéis e oficina ministrada pelas docentes afetas ao projeto e no evento Paraná em Ação ocorrido em outubro de 2009, na cidade de Maringá. No período de 01 de junho de 2008 a 29 de outubro de 2009, receberam atendimento monitorado, dentro ou fora do Museu Dinâmico Interdisciplinar, 95 alunos da Educação Infantil, 1130 do Ensino Fundamental, 969 do Ensino Médio e 50 estudantes do Supletivo (EJA), além de mais de 57 professores e o público em geral. Considerando os resultados obtidos pode-se concluir que as atividades desenvolvidas no MUDI, por meio de visitas monitoradas, passam a ser um espaço de vivência e de experimentação de formas de traduzir as informações científicas e tecnológicas para os diferentes públicos.

