

8º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM

A RELAÇÃO DINÂMICA ENTRE O CÁLCIO DO TECIDO ÓSSEO E O MEIO AMBIENTE: UMA OFICINA PARA O “FERA COMCIÊNCIA”.

Érico Cristiano Macki¹;

Ângela Patrão de Oliveira²

Juliana Vanessa Colombo Martins Perles³

Eneri Vieira de Souza Leite Mello⁴

O entendimento das funções teciduais corporais não pode ser desvinculado de sua constituição celular e química, tornando-se necessário ressaltar o enfoque bioquímico. A proposta deste trabalho foi oferecer oficina para o evento FERA COMCIÊNCIA, onde foi desenvolvido um conjunto de ações interdisciplinares que possibilitassem compreender a constituição do tecido ósseo e os aspectos bioquímicos envolvidos no seu metabolismo e sua relação com o meio ambiente. As ações foram desenvolvidas através do projeto “Conhecendo a química dos tecidos e fluidos corporais” integradas ao projeto “MUDITINERANTE”. Os eventos FERA COMCIÊNCIA, cujo tema foi Cultura e Tecnologia na Preservação Ambiental ocorreram no período de 17 à 20 de novembro de 2009 em Ibaiti-Pr e de 13 à 16 de abril de 2010 em Telamaco Borba-Pr. Em cada evento, 40 alunos de ensino básico e médio participaram da oficina oferecida sob o título “A RELAÇÃO DINÂMICA ENTRE O CÁLCIO DO TECIDO ÓSSEO E O MEIO AMBIENTE”. Nessa oficina foram abordados conceitos biológicos e químicos teóricos, associados a práticas desenvolvidas pelos próprios alunos e supervisionados pela professora oficiniera e monitores do MUDI. A metodologia utilizada foi dividida em etapas: ETAPA 1: abordagem teórica e prática sobre os tecidos que compõe o organismo animal, com ênfase em tecido ósseo; ETAPA 2: formação de grupos de trabalho que desenvolveram, sob supervisão do oficiniero e monitor, a prática de descalcificação do ovo, utilizando ovos de codorna e ácido acético (vinagre); ETAPA 3: abordagem teórica sobre conceitos de ácido e base, indicadores de pH, indicadores naturais obtidos de plantas; ETAPA 4: desenvolvimento da prática de reação com indicadores (azul de bromotimol + extrato de repolho roxo); ETAPA 5: demonstração da prática da chuva ácida; ETAPA 6: discussão aberta correlacionando os experimentos realizados na etapas 2, 4 e 5 com a teoria abordada nas etapas 1, 3. As experiências vivenciadas nesses eventos mostram a carência de conhecimentos científicos e tecnológicos nas comunidades distantes dos meios e locais de produção e divulgação científica, em especial as populações que habitam a periferia de cidades de médio porte ou cidades pequenas do interior, onde não existem museus e centros de ciências. Considerando os resultados obtidos pode-se concluir que as atividades desenvolvidas nos eventos FERA COMCIÊNCIA, promoveram uma integração e um intercâmbio de saberes entre

¹ Discente - Departamento de química – Universidade Estadual de Maringá (DQI -UEM)

² Discente - Departamento de biologia – Universidade Estadual de Maringá (DBI-UEM)

³ Professora mestre - Departamento de Ciências Morfológicas/Museu Dinâmico Interdisciplinar - Universidade Estadual de Maringá (DCM-UEM)

⁴ Professora doutora - Departamento de Ciências Morfológicas/Museu Dinâmico Interdisciplinar - Universidade Estadual de Maringá (DCM-UEM)

professor e acadêmicos da Universidade Estadual de Maringá com alunos dos diferentes níveis de ensino das comunidades atendidas.

Palavras-chave: Tecido ósseo. Cálcio na natureza. Intercâmbio de saberes.

Área temática: Educação.

Coordenadora do Projeto: Eneri Vieira de Souza Leite Mello, evslmello@uem.br, Departamento de Ciências Morfológicas - Universidade Estadual de Maringá (DCM-UEM).