

10º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM

A QUÍMICA DOS FLUIDOS CORPORAIS: UMA ABORDAGEM MULTIDISCIPLINAR

André Biscaia Ferreira¹

Eneri Vieira de Souza Leite Mello²

O presente projeto tem como objetivo a apresentação de conceitos químicos em relação aos tecidos dos animais desenvolvendo atividades com alunos e professores de modo que provoque nestes um interesse sobre o assunto. As atividades ocorrem no MUDI (Museu Dinâmico Interdisciplinar) e utilizam estratégias que facilitem a melhor compreensão do público. Em 2012, atendeu cerca de 200 visitantes por dia dentre, os quais sua maioria é do ensino médio e fundamental das escolas públicas brasileiras. Durante as explicações são elaboradas perguntas a fim de testar os conhecimentos sobre o assunto, de modo que a resposta nos dê uma perspectiva do que mais se trabalha em sala de aula. Em relação ao assunto trabalhado, procuramos aprofundar um pouco mais o conteúdo falando sobre a afinidade dos tecidos com relação aos corantes mostrando assim suas características. São abordados os conceitos químicos dos fluidos corporais (falando principalmente sobre a água distribuída em nosso corpo, onde um terço está situado no meio extracelular e o restante localiza-se dentro das células) e fazemos ações interdisciplinares que elucidam (explicam) a atuação de enzimas proteolíticas e hidrólise ácida nos processos normais de remodelagem óssea, bem como nos casos de osteoporose. Desenvolve-se uma prática em que se demonstra a ação dos fungos sobre a quebra das moléculas de peróxido de hidrogênio, como o que ocorre durante a aplicação de água oxigenada em cortes na pele. Por meio das ações desenvolvidas neste projeto, a química dos tecidos animais tem se tornado um assunto mais próximo do conhecimento dos visitantes e o conhecimento científico tem sido popularizado nesta área.

Palavras-chave: Química. MUDI. Ensino fundamental. Fluidos Corporais

Área temática: Educação

Coordenadora do projeto: Eneri Vieira de Souza Leite Mello, enerileite@gmail.com, Departamento de Ciências Morfológicas/Museu Dinâmico Interdisciplinar da Universidade Estadual de Maringá.

¹ Graduando – Departamento de Matemática – Universidade Estadual de Maringá (DMA-UEM)

² Professora Doutora - Departamento de Ciências Morfológicas/Museu Dinâmico Interdisciplinar - Universidade Estadual de Maringá (DCM-UEM).