

## 9º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM

### SHOW DE QUÍMICA: RECONHECENDO A QUÍMICA NO NOSSO DIA A DIA

Érico Cristiano Macri<sup>1</sup>

Leonora Alves Lacerda<sup>2</sup>

Juliana Vanessa Colombo Martins Perles<sup>3</sup>

Simone Fiori<sup>4</sup>

Eneri Vieira de Souza Leite Mello<sup>5</sup>

O conhecimento científico apresenta-se dividido em várias áreas do conhecimento, que se inter-relacionam. Entre elas a Química, que estuda a natureza da matéria, suas propriedades, suas transformações e a energia envolvida nesses processos. Podemos dizer que tudo à nossa volta é Química, pois todos os materiais que nos cercam passaram ou passam por algum tipo de transformação. O presente projeto tem como principal objetivo demonstrar como a química está presente em nosso cotidiano e socializar conhecimentos dessa disciplina com os estudantes e professores do ensino básico e médio. As ações são desenvolvidas na sede do MUDI (Museu Dinâmico Interdisciplinar) através do projeto “Conhecendo a química dos tecidos e fluidos corporais” e por meio de cursos e palestras oferecidas em eventos. A metodologia utilizada é dividida em etapas: ETAPA 1: apresentação de uma tabela periódica dinâmica (na qual os alunos podem manusear alguns elementos químicos); ETAPA 2: abordagem teórica e prática sobre os tecidos que compõe o organismo animal, com ênfase em tecido ósseo, doenças relacionadas a este tecido e a importância do transplante de medula; ETAPA 3: é apresentada a prática de descalcificação de ossos e ovos, utilizando ossos de galinha, ovos de codorna e ácido acético (vinagre); ETAPA 4: abordagem teórica e prática sobre conceitos de ácido e base, indicadores de pH comerciais e naturais (obtidos através de planta); ETAPA 5: desenvolvimento da prática de reação com indicadores (azul de bromotimol, Vermelho do congo e Fenolftaleína); ETAPA 6: demonstração de reações exotérmicas e endotérmicas e sua abordagem teórica; ETAPA 7: espaço destinado a perguntas e discussão aberta correlacionando os experimentos realizados. As experiências vivenciadas nesse projeto 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.

**Palavras-chave:** Química da vida. socializando conhecimentos. intercâmbio de saberes.

**Área temática:** Educação.

---

<sup>1</sup> graduando - Departamento de biologia – Universidade Estadual de Maringá (DQI -UEM)

<sup>2</sup> graduanda - Departamento de enfermagem – Universidade Estadual de Maringá

<sup>3</sup> Professora Mestre - Departamento de Ciências Morfológicas/Museu Dinâmico Interdisciplinar - Universidade Estadual de Maringá (DCM-UEM)

<sup>4</sup> Professora Doutora – Departamento de Ciências/Museu Dinâmico Interdisciplinar – Universidade Estadual de Maringá – Campus Goioerê.

<sup>5</sup> Professora Doutora - Departamento de Ciências Morfológicas/Museu Dinâmico Interdisciplinar - Universidade Estadual de Maringá (DCM-UEM) – coordenadora do projeto

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