

11º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM

A QUÍMICA DOS TECIDOS E FLUIDOS CORPORAIS NO COTIDIANO: UMA ABORDAGEM PARA O ENSINO MÉDIO

Jéssica Taís Tanji Umemoto (apresentador)¹
Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana²
Fernanda Losi Alves de Almeida³
Juliana Vanessa Colombo Martins Perles⁴
Simone Fiori⁵
Eneri Vieira de Souza Leite Mello (coordenadora)⁶

O Museu Dinâmico Interdisciplinar (MUDI) da Universidade Estadual de Maringá (UEM) promove a integração entre a universidade e a comunidade, por meio de ações científicas, culturais e educativas. Em sua estrutura encontram-se vários ambientes, entre eles Química para a Vida. O presente projeto, inserido neste ambiente, atende alunos do ensino básico do município de Maringá e das comunidades circunvizinhas. O objetivo do projeto é demonstrar como a química está presente em nosso cotidiano e socializar conhecimentos dessa disciplina com alunos do ensino médio. O projeto foi dividido em etapas consistindo em: Etapa 1 – Manipulação de objetos, onde é apresentada a tabela periódica havendo o manuseio de alguns elementos; Etapa 2 – reflexão e associação de ideias entre conceitos científicos e o cotidiano, realizando uma introdução com embasamento teórico tanto da tabela periódica quanto dos experimentos realizados no laboratório de química; Etapa 3 - realização e explicação de experimentos como Chuva Ácida, Indicadores de PH, Descalcificação Óssea, Reação do Bafômetro e Reação Exotérmica. No primeiro semestre de 2013 foram atendidos 1087 alunos do ensino médio, acompanhados de seus professores, da rede pública e particular de ensino de 17 municípios. A experimentação foi compreendida como um forte instrumento pedagógico no ensino de química associada à biologia, pois possibilitou investigar situações do cotidiano sem deixar de levar em consideração os conhecimentos trazidos pelos alunos. Os experimentos praticados permitiram destacar a importância das noções de química no ensino médio de uma forma contextualizada reconhecendo a ciência presente no nosso dia -a- dia de maneira prazerosa e atuando como mediador entre a comunidade e a universidade.

Palavras-chave: Química. Tecidos corporais. Ensino médio.

¹ Discente - Departamento Engenharia Química – Universidade Estadual de Maringá.

² Professora Adjunta da UEM – Departamento de Ciências Morfológicas; Museu Dinâmico Interdisciplinar (MUDI) - Universidade Estadual de Maringá.

³ Professora Adjunta da UEM – Departamento de Ciências Morfológicas - Universidade Estadual de Maringá.

⁴ Professora Adjunta da UEM – Departamento de Ciências Morfológicas - Universidade Estadual de Maringá.

⁵ Professora Adjunta da UEM – Departamento de Ciências – Campus de Goioerê.

⁶ Professora Adjunta da UEM – Departamento de Ciências Morfológicas - Universidade Estadual de Maringá.



Área temática: Educação.

Coordenador(a) do projeto: Eneri Vieira de Souza Leite Mello, evslmello@uem.br,
Departamento de Ciências Morfológicas da Universidade Estadual de Maringá.

Ensino Fundamental.

Cidade	Nº de Visitantes
1 Maringá	1716
2 Nova Aliança do Ivaí	15
3 Corumbataí do Sul	25
4 Nova Cantu	25
5 Indianópolis	49
6 Terra Boa	24
7 Lobato	35
8 Ivatuba	36
9 Astorga	29
10 Farol	22
11 Iporã	40
12 Mandaguaçu	94
13 Florida	43
14 Cianorte	51
15 Barbosa Ferraz	47
16 Mandaguari	90
17 Campo Mourão	74
18 Nova Esperança	106
19 Paicandu	75
20 Sarandi	171
21 Londrina	276
22 Marialva	236
Total	3279 visitantes