



12º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM  
"A Arte, o Esporte e a Saúde na qualidade de vida"  
De 04 a 06 de junho de 2014

## 12º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM

### CONHECENDO OS ASPECTOS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS DE PLANTAS MEDICINAIS

Ana Luisa Aquaroni Gentilin<sup>1</sup>  
Débora de Mello Gonçalves Sant´Ana<sup>2</sup>  
Eneri Vieira de Souza Leite e Mello<sup>2</sup>  
Marli Aparecida Defani<sup>2</sup>  
Simone Fiori (coordenadora)<sup>3</sup>

As plantas medicinais vem sendo estudadas em áreas multidisciplinares, onde pesquisadores realizam investigações práticas e científicas que enriquecem os conhecimentos da flora mundial. O Museu Dinâmico Interdisciplinar (MUDI) da Universidade Estadual de Maringá (UEM) além de preservar, conservar, comunicar e expor é um ambiente que proporciona uma maior contextualização do patrimônio cultural e conhecimento científico. O presente projeto tem por objetivo socializar e contribuir com o conhecimento químico e biológico de plantas medicinais por intermédio do MUDI, atualmente estudando, as espécies *Caryophyllus aromaticus L.*, conhecida popularmente como cravo-da-índia, *Cinnamomunzeylanicum*, conhecida como canela e *Helianthus annuus*, que popularmente é o girassol. O óleo essencial do cravo-da-índia possui diferentes características e grupos químicos, onde possui ampla utilização, atuando como estimulante estomacal, aromático e anti-séptico, também como expectorante nas bronquites, como condimento versátil nas indústrias de perfumaria, e também para diminuir a sensibilidade da polpa dentária. Apresenta efeito antiinflamatório, cicatrizante e analgésico. Os óleos essenciais de canela podem ser extraídos de todas as partes da planta, casca, folhas, haste e raízes, sendo cada um deles ligeiramente diferentes. Geralmente, é conhecido o óleo essencial extraído da casca, e devido as suas poderosas propriedades pode ser útil para tonificar o sistema circulatório, respiratório e digestivo, sendo utilizado como anti-séptico, afrodisíaco ocasional, principalmente em inalações. Com relação ao óleo essencial de girassol, relata-se que ele possui alta concentração de vitamina E e Ômega 6. Atua sobre o sistema nervoso e endócrino, com efeito em enfermidades degenerativas e cardiovasculares. É rico em Ômega 6, excelente para pele seca ou áspera, hidrata e regenera os tecidos. Com alto teor de vitamina E, previne o envelhecimento e possui ação antioxidante. O estudo dos óleos essenciais por meio deste projeto buscam caracterizar os componentes dos óleos essenciais, fazer um levantamento das diferentes possibilidades de aplicações, seja na indústria de cosméticos ou na medicina popular. Posteriormente, elaborar um material com as características de cada planta estudada e fazer a divulgação dos resultados obtidos

<sup>1</sup>Graduanda em Engenharia Têxtil – Departamento de Engenharia Têxtil – Universidade Estadual de Maringá (DET-UEM), Campus Regional de Goioerê.

<sup>2</sup>Professora Doutora – Departamento de Ciências Morfológicas/Museu Dinâmico Interdisciplinar – Universidade Estadual de Maringá (DCM/UEM).

<sup>3</sup>Professora Doutora - Departamento de Ciências/Museu Dinâmico Interdisciplinar – Universidade Estadual de Maringá (DCI/UEM), Campus Regional de Goioerê.



12º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM  
"A Arte, o Esporte e a Saúde na qualidade de vida"  
De 04 a 06 de junho de 2014

à professores e estudantes do ensino médio e comunidade em geral, através de visitas monitoradas, minicursos e/ou palestras a serem realizadas no MUDI a fim de difundir o conhecimento sobre plantas medicinais, características e aplicações, como forma de se conhecer esta área da ciência de modo dinâmico e descontraído.

**Palavras-chave:** Cravo-da-índia, canela e girassol. Óleo essencial. MUDI.

**Área temática:** Educação.

**Coordenador(a) do projeto:** Simone Fiori, [sfiori@uem.br](mailto:sfiori@uem.br), Departamento de Ciências/Museu Dinâmico Interdisciplinar, Universidade Estadual de Maringá (DCI/UEM), Campus Regional de Goioerê.