**TÍTULO: AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA E APLICAÇÃO BIOLÓGICA DO ÓLEO ESSENCIAL DA *Lantana aff.* Lilacina Desf. (MILHO DE GRILO),UMA Verbenaceae**

**Instituição: UEMS/ NAVIRAÍ-MS**

**Área temática: Química Analítica**

**NOME DOS AUTORES:** **MACIEL,** Luênery Henrique de Oliveira**1** ([luenery.henrique@gmail.com](mailto:luenery.henrique@gmail.com)); **ADÃO,** Cintia Cristina Domiciano1 ([cintia\_jcp@hotmail.com](mailto:cintia_jcp@hotmail.com)); **SCHOT**, Joice de Oliveira1 ([joicejoices@gmail.com](mailto:joicejoices@gmail.com)); **SILVA,** Rogério César de Lara2 ([rcsilva@uems.br](mailto:rcsilva@uems.br));

1,Bolsistas Picib em Licenciatura em Química- UEMS

2-Docente do curso de Licenciatura em Química-UEMS

**RESUMO:** O gênero Lantana consiste em aproximadamente 150 espécies de plantas, abrangendo geograficamente dos trópicos aos subtrópicos das Américas, com alguns espécies encontrados na Ásia tropical e na África. Muitas espécies de *Lantana* são usadas em medicamento para muitas doenças e para ornamentação de jardins. Outras espécies são conhecidas por possuir um odor forte de suas folhas. Outros estudos tem descrito a composição química dos óleos assim como sua atividade farmacológica. A planta como é mais conhecida, “milho de grilo”, já é considerada uma planta medicinal e melífera, mas existem poucos estudos realizados referente a mesma. As folhas e frutos da planta “milho de grilo” (*Lantana aff. lilacina* Desf) (148,45 gr), foram coletadas em área rural na cidade de Sidrolândia-MS e o material vegetal identificado pela Dra Shaline Sefara- UEMS. O material vegetal coletado foi submetido ao processo de hidrodestilação por 4 h em aparelho de Clevenger. Os óleos obtidos foram coletados e eluidos em coluna contendo sulfato de cálcio para retirada de umidade. Posteriormente foram acondicionados em frascos próprios para serem guardados em refrigerador e ao abrigo da luz. O rendimento do óleo obtido foi considerado baixo, sendo de 0,047%. A composição química do óleo foi avaliada por cromatografia gasosa com detecção por ionização em chama e por detecção em espetrometria de massas. A composição química determinada pela técnica de espectrometria de massas demonstra que o óleo apresentou em sua composição os seguintes compostos: 3-metil-2-pentanol (1,84%); copaene (3,64%); *α*-cariofileno (1,34%); (-)-espatulenol (3,83%); oxido de cariofieno (29%); 1,5,5,8-tetrametil-12-oxabiciclo[9.1.0]dodeca-3,7-dieno (8,62%); *α*-oxido de cariofieno (6,68%) e epoxicariofileno (4,46%). As análises biológicas estão em processo de realização em parceria com a UFMS. Estas análises ainda não foram realizadas devido a ações impostas para controle da pandemia do Covid-19.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Lantana*, hidrodestilação, cromatografia.

**AGRADECIMENTOS:** Agradecemos ao programa PIBIC-UEMS.