Frações químicas da matéria orgânica do solo em área nativa do Refúgio Biológico Binacional Maracaju e sistemas manejados ao entorno

**Instituição:** Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS)/Unidade Universitária de Mundo Novo

**Área temática:** Ciências Agrárias

**RIOS,** Ana Elisa Carmona1 (anaelisacarmona@gmail.com); **NEVES,** Isabela2 (isabelaneves1@outlook.com); **FIGUEIREDO,** Guilherme Gomes3 (guilhermegfigueiredo@gmail.com); **OZÓRIO,** Jefferson Matheus Barros4 (ozorio.jmb@outlook.com); **ROSSET,** Jean Sérgio5 (rosset@uems.br). **LOPES,** Jaqueline Alves3 (jaquelinebaloes@gmail.com);

1. Discente Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Unidade Universitária de Mundo Novo. Curso Superior de Ciências Biológicas- Licenciatura. Bolsista PIBIC-UEMS/CNPq. 2. Discente UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana. Programa de Pós-graduação em Agronomia – Produção Vegetal. Bolsista CAPES. 3. Discente UEMS, Unidade Universitária de Mundo Novo. Curso de Tecnologia em Gestão Ambiental. Bolsista PIBIC-UEMS/CNPq. 4. Discente UEMS, Unidade Universitária de Dourados. Programa de Pós-graduação em Recursos Naturais. Bolsista CAPES. 5. Docente UEMS, Unidade Universitária de Mundo Novo. Orientador dos bolsistas PIBIC UEMS/CNPq e Programa de Pós-graduação em Agronomia – Produção Vegetal.

**RESUMO:** A utilização de práticas de manejo conservacionistas é um dos princípios para melhoria da qualidade do solo (QS). Por isso, é importante a utilização de sistemas de manejo (SM) que favorecem a manutenção da QS. Objetivou-se neste trabalho avaliar as frações químicas da matéria orgânica do solo (MOS) em diferentes SM, localizados no municipio de Mundo Novo/MS. Foram coletadas amostras de solo nas camadas de 0,00-0,05; 0,05-0,10; 0,10-0,20 e 0,20-0,40 m em três SM, sendo eles: Pastagem Permanente (PP), Sistema Semeadura Direta (SSD) e Sistema Plantio Convencional (SPC), além da área de Refugio Biológico Binacional Maracaju (RBBM). As análises realizadas foram: densidade do solo (Ds), carbono orgânico total (COT), com seu estoque, fracionamento químico da MOS com determinação dos teores de carbono das frações ácido fúlvico (C-AF), ácido húmico (C-AH) e humina (C-HUM), com cálculo de seus estoques, e relações C-AH/C-AF e EA/C-HUM. A área de RBBM apresentou maiores teores de COT, chegando a 14,45g kg-1. Os teores de C-HUM predominaram em relação às demais frações, sendo a área de RBBM como a fração mais recalcitrante. As áreas de SPC obtiveram maiores relações EA/HUM. A área de RBBM apresentou os melhores resultados entre a maioria das variáveis, demostrando a melhoria da qualidade da fração orgânica do solo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ácidos orgânicos; Qualidade do solo.

**AGRADECIMENTOS:** Edital UEMS/CNPq N° 28/2020 –PROPPI/UEMS – PIBIC e CAPES.