



**CORRELAÇÃO LINEAR E ESPACIAL DOS COMPONENTES TECNOLÓGICOS  
DA CANA-DE-AÇÚCAR COM O ESTOQUE DE CARBONO E CARBONO  
ORGÂNICO NUM LATOSSOLO EM RIO BRILHANTE, MS**

**Max Alexandre de Oliveira Honorato<sup>1</sup>; Rafael Montanari<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Estudante do Curso de Agronomia da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; E-mail: [Alexandre\\_honorato51@hotmail.com](mailto:Alexandre_honorato51@hotmail.com) Bolsista Pibic-UEMS

<sup>2</sup> Professor do curso de Agronomia e Engenharia Florestal da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; E-mail: [rafamontana@uems.br](mailto:rafamontana@uems.br)

**Resumo**

A cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum* L.) tornou-se uma das culturas de maior importância econômica em todo mundo. Este fato pode estar atribuído à sua múltipla utilização, que fez com que ao mesmo tempo em que a economia brasileira crescesse de forma mais acelerada, aumentasse também as especulações e dúvidas com relação ao seu cultivo. O trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do cultivo intensivo da área, sobre alguns componentes tecnológicos da cana-de-açúcar correlacionados com atributos químicos do solo, nas camadas 0,00-0,20 e 0,20-0,40m. O experimento foi realizado na Usina ETH Bioenergia Eldorado localizada no Município de Rio Brilhante, sendo um total de 80 amostras todas georreferenciadas. Os componentes tecnológicos avaliados foram: açúcares totais recuperáveis (ATR), expresso em kg t<sup>-1</sup>; sólidos solúveis totais (BRI), sacarose no caldo (POL), pureza aparente (PUR) e fibra (FIB), expressos em %, já os atributos do solo foram: estoque de carbono (EC) e carbono orgânico (CO). Dessa forma, para obtenção de máxima produtividade, para a variedade pesquisada, a população de plantas ideal é 14 plantas por metro. O teor de carbono orgânico e o seu estoque, revelaram-se como atributos potencialmente aptos para a definição de duas zonas específicas de manejo do solo. Em futuros trabalhos voltados à agricultura de precisão, que empreguem os mesmos atributos do



solo e da planta que os do presente estudo, os alcances recomendados deverão estar compreendidos entre 119 e 922 metros.

**Palavras-chave:** Estoque de carbono, Geoestatística, *Saccharum officinarum L.*