



APLICAÇÃO DE CALCÁRIO EM TAXA VARIÁVEL POR UNIDADES DE GESTÃO DIFERENCIADA EM LAVOURA DE URUCUM

Gustavo Barbosa de Moura Batista^{1*}, Jessé Alves Batista², Felipe Augusto Santos Oliveira³, Rafael Montanari⁴

^{1,2 e 3} Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia - IFRO, campus Colorado do Oeste - RO.

⁴ Universidade Estadual Paulista – UNESP, campus Ilha Solteira – SP.

*gustavodemourabatista@gmail.com. +55 69 8485-7671

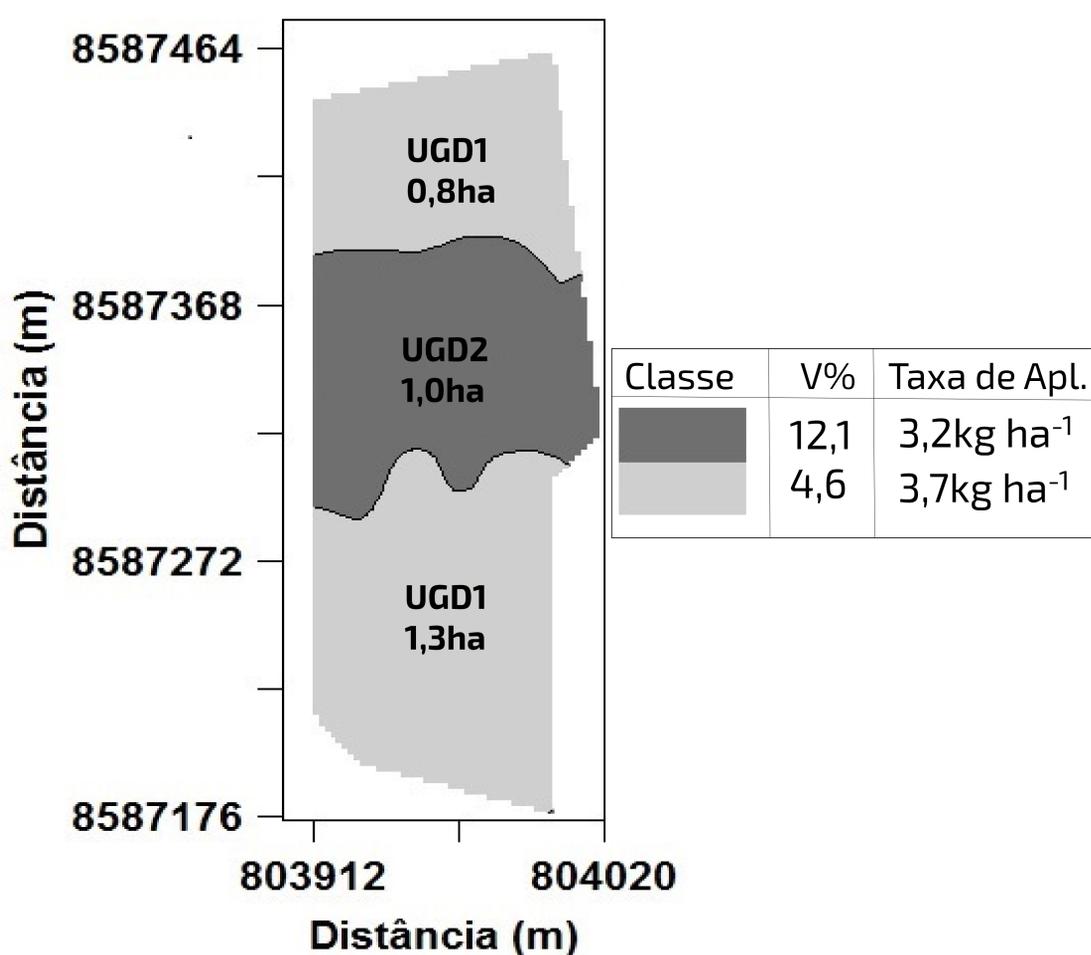
INTRODUÇÃO, OBJETIVOS E METODOLOGIA

A diferença entre a agricultura de precisão e a agricultura convencional se estabelece a partir de três pontos principais, isto é, o conceito de manejo, a eficiência no diagnóstico e o uso das geotecnologias para intervenção localizada.

O objetivo deste trabalho foi aplicar calcário em taxa variável em Unidades de Gestão Diferenciada (UGD's) de uma lavoura de urucum (*Bixa orellana* L.) de 3,2 hectares de cultivo e avaliar os efeitos do manejo em sítio específico sobre a produtividade de sementes da cultura, que anteriormente ao manejo era da ordem de 562 kg ha⁻¹.

Em outubro de 2018, em uma propriedade rural familiar localizada em Vilhena, Rondônia, Brasil, realizou-se a aplicação de calcário em taxa variável entre UGD's que foram definidas a partir do estudo e caracterização da variabilidade espacial da fertilidade do solo por meio de técnicas geoestatísticas com *Gamma Design Software* (GS+, 2004).

Figura 1 – Mapa de definição das UGD's e de aplicação de calcário em taxa variada



RESULTADOS

Após o manejo, ou seja, em 2019, verificou-se que a produtividade saltou para 881 kg ha⁻¹, o que corresponde a um aumento de mais de 60% quando comparada com a produtividade obtida anteriormente ao aprimoramento do manejo em taxas variáveis.

CONCLUSÃO

Este resultado evidencia a importância do aprimoramento do manejo de lavouras sob sistema tradicional com a implementação do manejo de sítio específico a partir de técnicas da agricultura de precisão, modificando o conceito, o diagnóstico e o manejo, promovendo assim, uma agricultura mais limpa e racional no uso dos insumos agrícolas.

REFERÊNCIAS: GAMMA DESIGN SOFTWARE. *Geostatistics for Environmental Sciences*. 7.ed. Plainwell. 2004. 159p.