

REDUÇÕES DE SÓLIDOS E FRAÇÕES FIBROSAS DURANTE A COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS DE INCUBATÓRIO E DEJETOS DE OVINOS

AVILA, Marcio Romeiro¹ (marcioromeiroavila@gmail.com); ORRICO, Ana Carolina Amorim² (anaorrico@ufgd.edu.br); SCHWINGEL, Alice Watte² (alicewatte16@gmail.com); Juliana Dias¹ (Juliana.oli1997@hotmail.com); VILELA, Ranielle Nogueira da Silva⁴ (raniivilela@gmail.com). GENEZINI, Andressa dos Santos¹ (andressagenezini@hotmail.com).

¹Discente do curso de Zootecnia da UFGD - Dourados;

²Docente do curso de Zootecnia da UFGD - Dourados;

³Discente do programa de Pós-Graduação em Produção Animal da UFGD - Dourados

INTRODUÇÃO

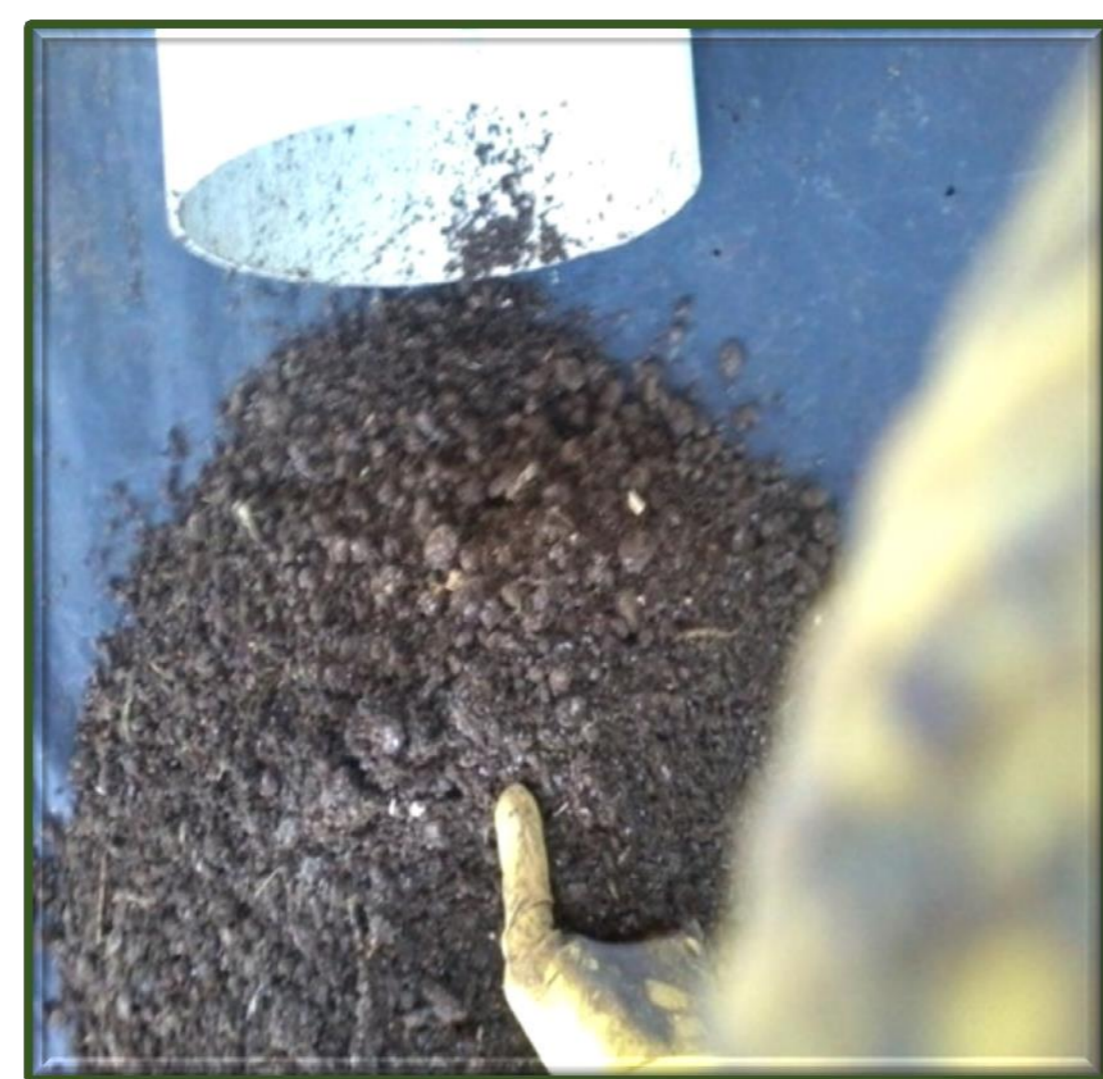
A compostagem é uma alternativa de tratamento de resíduo, de baixo custo que visa minimizar os possíveis impactos negativos ao meio ambiente.

OBJETIVO

O objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos das diferentes proporções de resíduo sólido de incubatório (RSI) em co-compostagem com dejetos de ovinos sobre as reduções de constituintes sólidos.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido na Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). Para a condução do experimento adotaram-se delineamento inteiramente casualizado, sendo os tratamentos experimentais definidos pelos níveis de adição do RSI (0, 10, 20, 30, 40 e 50% em relação a massa fresca enleirada) aos dejetos de ovinos, com 5 repetições (leiras).

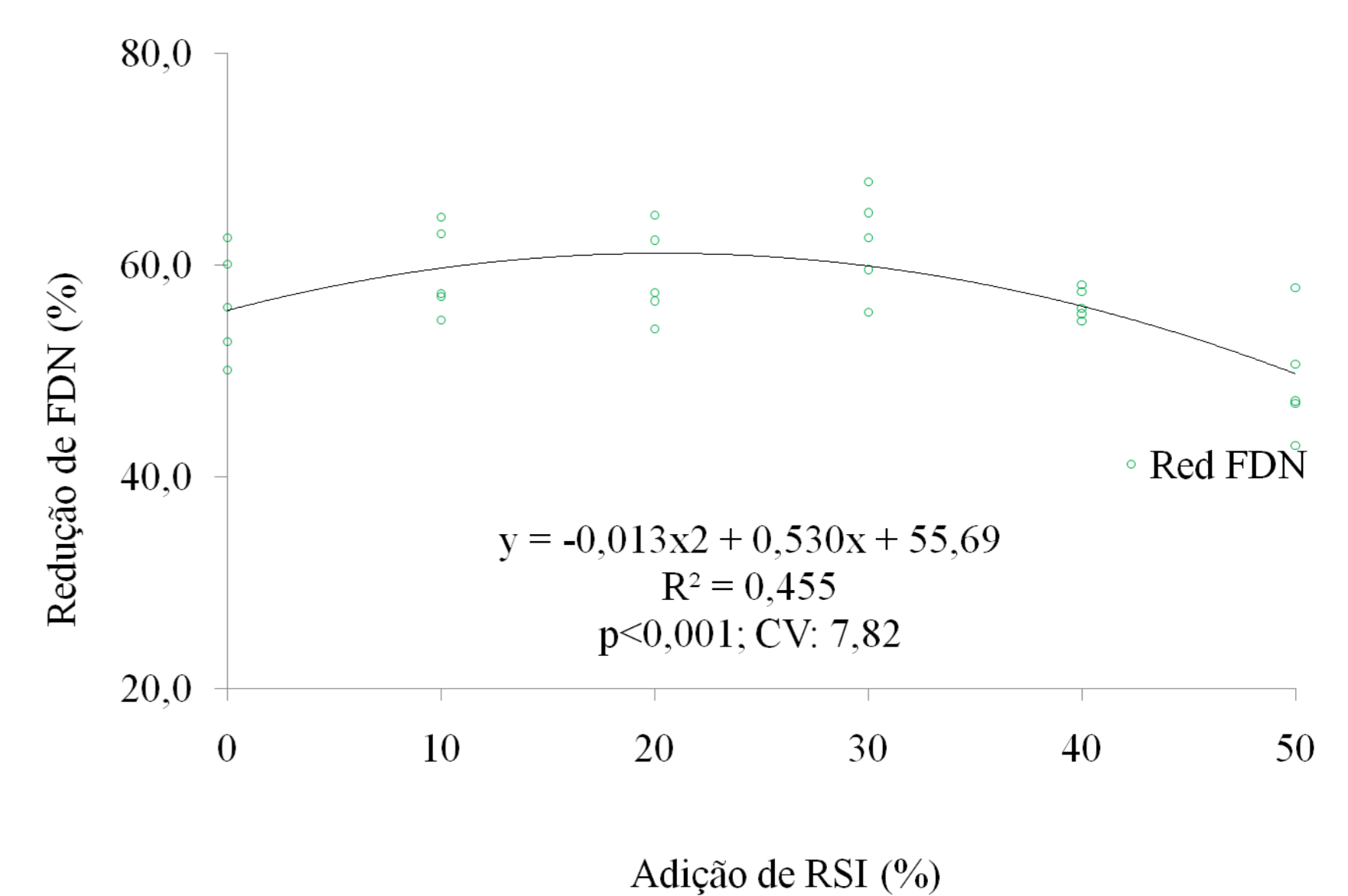
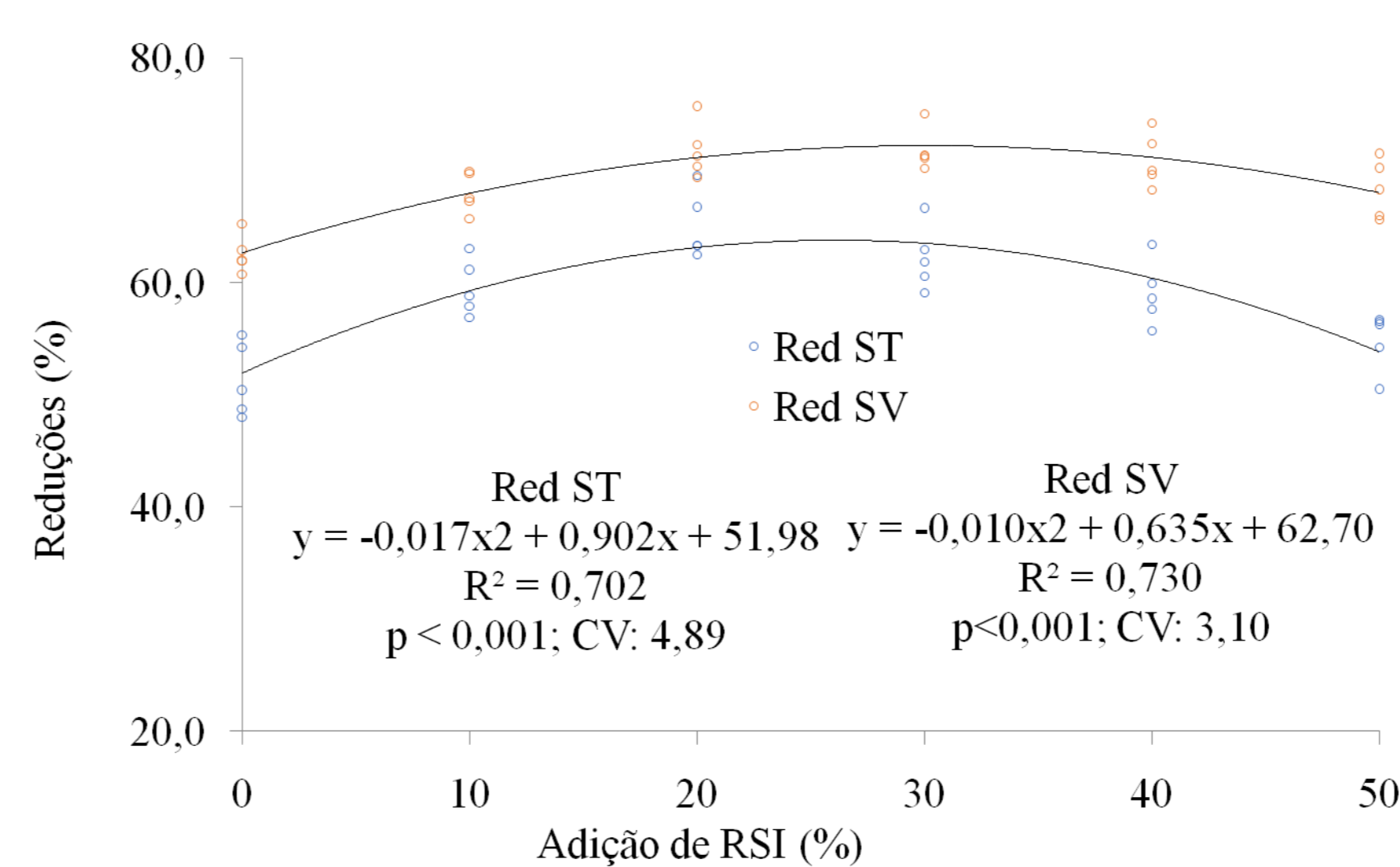


Composto



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os dados foram submetidos à análise de variância e de regressão, onde contrastes ortogonais foram utilizados para avaliar os efeitos dos níveis de RSI de ordem linear, quadrático ou cúbico. As maiores reduções de ST (63,9%), SV (72,78%) e FDN (61,1%) foram encontradas com os níveis 26,5%, 31,75% e 20,4% de RSI, respectivamente. Portanto, estas degradações da fração orgânica foram intensificadas com a inclusão do RSI, melhorando o consumo dos constituintes poluentes e gerando composto de maior qualidade devido a mineralização mais eficiente. As remoções de FDA ficaram entre 40 e 53% e de hemicelulose entre 66 e 80%, porém ambas as frações não sofreram influência da inclusão de RSI. As inclusões de níveis de RSI entre 20 e 32% da massa fresca enleirada podem ser utilizadas para maximizar as reduções de sólidos e FDN durante a co-compostagem com os dejetos de ovinos.



CONCLUSÃO

As inclusões de níveis de RSI entre 20 e 32% da massa fresca enleirada podem ser utilizadas para maximizar as reduções de sólidos e FDN durante a co-compostagem com os dejetos de ovinos.



Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico