

PRODUTIVIDADE DE GRAMÍNEAS CULTIVADAS EM SISTEMAS ALAGADOS CONSTRUÍDOS NO NORTE DE MINAS GERAIS

Viktor Kayro Souza Santos¹

Ana Paula Ferreira Colares²

Rodrigo Nogueira Martins³

Marco Aurélio Rodrigues de Souza⁴

Willyan Caldeira Corte⁵

Danilo Pereira Ribeiro⁶

Resumo: *Esse trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o desempenho das gramíneas Tifton-85, Paspalum vaginatum e Brachiaria mutica cultivadas em Sistemas Alagados Construídos (SACs) tratando efluente da suinocultura. Para isso, avaliou-se a produtividade de matéria fresca e matéria seca das gramíneas. O experimento foi composto por três SACs de fluxo subsuperficial preenchidos com brita zero, tendo, cada um, 10 m de comprimento, 1,0 m de largura e 0,25 m de profundidade. Cultivou-se uma espécie de gramínea por SAC. Durante o experimento foram coletadas amostras das gramíneas a cada 30 dias. As gramíneas Brachiaria mutica e Tifton 85 obtiveram as maiores produtividades médias de matéria seca, por corte, ambas com 2,6 t ha⁻¹. A Brachiaria mutica apresentou maior produtividade média de matéria fresca, acumulada nos 5 meses de cultivo, sendo 67,55 t ha⁻¹, o que evidencia seu potencial para cultivo em SACs na região Norte de Minas Gerais.*

Palavras-chave: Suinocultura; Água residuária; Wetland.

¹ Engenharia Agrícola e Ambiental/ Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária, Brasil. E-mail: viktorpel@hotmail.com.

² Engenharia Agrícola e Ambiental/ Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária, Brasil. E-mail: anapaula.colares@hotmail.com.

³ Engenharia Agrícola e Ambiental/ Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária, Brasil. E-mail: rodrigonmartins@hotmail.com.

⁴ Engenharia Agrícola e Ambiental/ Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária, Brasil. E-mail: marcoaurelio.rdesouza@yahoo.com.br.

⁵ Engenharia Agrícola e Ambiental/ Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária, Brasil. E-mail: willyancaldeira@ymail.com.

⁶ DSC Engenharia Agrícola, Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária, Brasil. E-mail: danilo.ribeiro@ifnmg.edu.br.