

## CONCENTRAÇÃO DE MACRONUTRIENTES E SÓDIO EM GRAMÍNEAS CULTIVADAS EM SACS NO NORTE DE MINAS GERAIS

Rodrigo Nogueira Martins<sup>1</sup>  
Viktor Kayro Souza Santos<sup>2</sup>  
Ana Paula Ferreira Colares<sup>3</sup>  
Victória Viana Silva<sup>4</sup>  
Danilo Pereira Ribeiro<sup>5</sup>

**Resumo:** O presente trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a remoção de nutrientes e sódio pelas gramíneas Tifton-85, *Paspalum vaginatum* e *Brachiaria mutica* cultivados em Sistemas Alagados Construídos (SACs) tratando efluente da suinocultura. 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. As plantas foram podadas a cada 30 dias para a coleta de amostras de tecido vegetal. Na análise dos 30 dias após a poda de uniformização, a gramínea *Brachiaria mutica* apresentou a maior concentração média de N, K e Na, sendo 2,93, 4,4 e 0,41 dag kg<sup>-1</sup>, respectivamente, enquanto que, a gramínea *Paspalum vaginatum* aos 120 dias se sobressaiu na remoção de nutrientes, apresentando as maiores concentrações de N, P e K com médias de 2,94, 0,23 e 4,25 dag kg<sup>-1</sup>.

**Palavras-chave:** Suinocultura; Águas Residuárias; Sistemas Alagados Construídos.

---

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

<sup>2</sup> Engenharia Agrícola e Ambiental / Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária. Brasil. E-mail: viktorpel@hotmail.com.

<sup>3</sup> Engenharia Agrícola e Ambiental / Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária. Brasil. E-mail: anapaula.colares@hotmail.com.

<sup>4</sup> Engenharia Agrícola e Ambiental / Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária. Brasil. E-mail: victoria.viana.s@gmail.com.

<sup>5</sup> Dsc. Engenharia Agrícola / Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Januária. Brasil. E-mail: danilo.ribeiro@ifnmg.edu.br.