

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DE ÁGUA EM CORPO HÍDRICO PARA USO EM IRRIGAÇÃO DE FORRAGEM¹

Gabriel Retuci DAL RI*
Higor de Paiva FERREIRA**
Camila Fernandes Ferreira APARECIDO***
Danilo Agostini MACHADO****

RESUMO

Introdução: A qualidade da água é devidamente importante no manejo da irrigação, a quantidade da mesma disponível também é essencial, assim como, o monitoramento dos sólidos solúveis e dissolvidos presentes nela permite a tomada de decisão de qual sistema de irrigação é recomendável adotar. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é avaliar a vazão e qualidade de água de um córrego no município de Santa Clara d'Oeste-SP em uso para irrigação de diferentes espécies de forrageiras. **Metodologia:** A avaliação da produção de forrageiras foi entre três espécies, sendo: *Brachiariabrizantha*, *Stylosanthescapitata*, *Panicummaximum*, com parcelas de 3x3 metros e em quatro repetições, totalizando 24 parcelas, a estimativa de produção foi por matéria seca, coletado quando elas atingiram seu pleno estágio vegetativo, e de acordo com recomendações da embrapa, recolhendo-se a parte aérea em um metro quadrado em três momentos distintos, obedecendo o período de descanso de cada espécie. As análises para qualidade da água foram de sólidos suspensos e dissolvidos, avaliados mensalmente no laboratório de química do Unifunec, a vazão foi determinada pelo método flutuador com dados levantados mensalmente ambos por um período de quatorze meses. **Resultados:** Os resultados desses monitoramentos demonstraram a diminuição dos sólidos e vazão do manancial nos meses de junho, julho e agosto, e entre os meses de abril a setembro houve uma ascensão e declínio da velocidade de escoamento da água. Os meses de maior vazão foram observados no verão de acordo com o aumento dos volumes pluviométricos. A forrageira *Panicummaximum* demonstrou maior produção de matéria seca em sequeiro e irrigada. **Conclusão:** Conclui-se que a chuva interfere diretamente no escoamento superficial dos sólidos assim como de sua vazão e a irrigação inibe a fase de estacionamento das forrageiras.

Palavras-chave: Sólidos solúveis. Sólidos suspensos. Método flutuador. Matéria seca.

¹ Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do Centro Universitário de Santa Fé do Sul/SP-Pibic/Unifunec

*Discente do curso de Engenharia Agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. (Bolsista Pibic). gabrielrdalri@gmail.com

**Discente do curso de Engenharia Agrônoma do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. (Bolsista Pibic). higordepaiva25@gmail.com

***Orientadora. Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, camilaff_gyn@hotmail.com

****Orientador. Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul- Unifunec, daniloagostini@gmail.com