



**Título:** Determinação dos indicadores de eficiência econômica em capineira de BRS zuri irrigado ou fertirrigado

**Aluna:** Jennifer Fernanda Campos Pimentel

**Orientador:** Afonso Aurélio de Carvalho Peres

## RESUMO

O uso de novas tecnologias que aumentem a produtividade e diminuam os custos de produção na bovinocultura é fundamental para elevar o retorno financeiro da atividade. Novas tecnologias que intensifiquem a produção de forragem são essenciais para aumentar as margens de lucro do pecuarista. O objetivo deste trabalho é analisar a produção do Zuri em capineiras irrigadas e fertirrigadas, comparados os custos de produção e a produtividade anual em cada sistema. Diante disso, foi realizado o estudo da viabilidade econômica de dois sistemas de capineiras, sendo um sistema com irrigação e adubação convencional e outro com sistemas de fertirrigação. O sistema sem fertirrigação apresentou produtividade de 36 t./ha/ano de MS, com custo total de produção de R\$ 115.436,59 e receita de R\$ 129.020,00 em 28,3 ha, e a no sistema fertirrigada produtividade de 48 t./ha/ano de MS com custo total de produção de R\$ 131.143,31 e receita de R\$179.720,00 em 28,3 ha. O sistema com fertirrigação teve custo total de produção de 13,6% maior que o sem fertirrigação mas com produtividade 33,33% maior e receita 39,30% superior. A rentabilidade foi de 10,53% no sistema sem fertirrigação e 27,03% no sistema com fertirrigação. O playback também é um indicador importante para analisar um investimento. No sistema sem fertirrigação o tempo de retorno foi de 5 anos e para o sistema com fertirrigação de 3 anos. Após a análise dos resultados e os indicadores econômicos concluiu-se que ambos os sistemas, capineiras sem e com uso de fertirrigação são viáveis economicamente para produção do capim Zuri na região do estudo.

**Palavras-chave:** adubação, inovação na agropecuária, investimentos