

SISAFE: UM SOFTWARE PARA AUXILIAR NA ANÁLISE EMERGÉTICA DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO PECUÁRIOS

MENDES, L. M.¹, OLIVEIRA, R. S.¹, SIEDLER, M. DA S.¹, CAMARGO, F. N. P.¹,
LAMPERT, V. DO N.²

¹ Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSUL) – Bagé – RS – Brasil

² Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) – Bagé – RS – Brasil

Atualmente, é cada vez mais notória a necessidade de se produzir alimentos para atender uma população crescente em um mundo de fontes de energia e recursos finitos, tornando a produção e conservação de recursos naturais, uma tarefa complexa. Para tanto, está sendo desenvolvido um software que permita a avaliação financeira e emergética de sistemas de produção pecuários, a fim de buscar o equilíbrio entre o uso de recursos e a rentabilidade em diferentes tipos de sistemas produtivos, verificados na zona de abrangência da EMBRAPA Pecuária Sul. Até o momento, foram realizadas as atividades de levantamento de requisitos, projeto de interfaces e desenvolvimento das etapas iniciais do software, correspondentes à análise financeira dos sistemas de produção pecuários, que engloba o controle de bovinos, custos e área da propriedade. Dentre as tecnologias utilizadas para o desenvolvimento do software, pode-se destacar o HTML5, o framework Bootstrap e a biblioteca para criação de gráficos Highcharts. Durante o processo de desenvolvimento, são realizados encontros com a instituição parceira, EMBRAPA PECUÁRIA SUL, para validação e entregas periódicas. Espera-se, que o software permita auxiliar a definição de políticas públicas que promovam o aumento da competitividade e uma produção economicamente viável e ambientalmente correta. Além disso, deverá servir como sistema de apoio à decisão, permitindo identificar concomitantemente os custos de produção e a sua respectiva eficiência no uso de recursos naturais.