



Realização:



Apoio:



**XVII CIC
X ENPOS**

Conhecimento sem fronteiras

XVII Congresso de Iniciação Científica

X Encontro de Pós-Graduação

11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

ESTUDOS DO LAYOUT E VIABILIDADE ECONÔMICA PARA AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DE FEIJÃO

Autor(es): CERONI, P.S. ; GARCEZ, T.L. ; LIMA, L.R. ; LUZ, M.L.G.S. ; PEREIRA-RAMIREZ, O. ; LUZ, C.A.S. ; GOMES, M.C.

Apresentador: Paola Soares Ceroni

Orientador: Maria Laura Gomes Silva Da Luz

Revisor 1: Rita de Cássia Fraga Damé

Revisor 2: Wolmer Brod Peres

Instituição: UFPel

Resumo:

Santana da Boa Vista-RS possui grande potencial para a produção de feijão, tendo registro de grandes safras no passado. Há necessidade de alguma agroindústria ser instalada na região para dar um maior suporte financeiro para seus moradores, buscando uma melhor qualidade de vida. Uma das grandes dificuldades encontradas é a falta de estímulo dos produtores desta localidade, tendo em vista o elevado índice de êxodo rural e por se tratar de uma cultura basicamente de serviço manual. O presente trabalho visa reestruturar uma Unidade de Beneficiamento de Feijão (UBF), para atender às necessidades dos produtores rurais deste município, agregando maior valor ao produto, gerando assim melhores condições financeiras para os agricultores, colaborando para a inclusão social, a diminuição do êxodo rural, a agricultura familiar, o cooperativismo e a valorização do produto orgânico, visto que os produtores locais não fazem uso de fertilizantes nem defensivos agrícolas. Esta UBF funcionará como cooperativa, reativando a marca de feijão Rosa. Foi estudado um layout para aproveitar a estrutura existente, de modo que possibilitasse o beneficiamento das duas safras. Foi estabelecido um fluxograma e o balanço de massa da UBF. O galpão foi adaptado para conter os equipamentos da UBF e áreas de armazenamento de feijão orgânico e não orgânico. O feijão seco, ao chegar na UBF, será descarregado na moega (960sacos/dia), serão realizadas operações de pré-limpeza, remoção de pedras, de metades e de leves, polimento, e finalmente seleção eletrônica, embalagem manual (sacos de 1kg) e armazenamento (fardos de 30kg). Para realizar estas operações a UBF necessitará de 5 funcionários. O investimento total é cerca de R\$814.300,00. Através da análise econômica pode-se constatar que o projeto é rentável, pois a Taxa Interna de Retorno (29,64%) foi maior do que a Taxa Mínima de Atratividade (11,25%) e o payback mostrou retorno financeiro a partir do segundo ano. A introdução do feijão orgânico (20% da produção total a partir do segundo ano) tornará os ganhos ainda maiores.