



## UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO: INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo      (    ) Relato de Experiência      (    ) Relato de Caso

### ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS E PRODUTIVIDADE ENTRE SISTEMAS DE CONFINAMENTO LEITEIRO DE UMA PROPRIEDA DE RURAL

**AUTOR PRINCIPAL:** GIAN MENEGAT

**CO-AUTORES:** PROFESSOR ME. ANDERSON HOOSE

**ORIENTADOR:** PROFESSOR ME. AURO CANDIDO MARCOLAN

**UNIVERSIDADE:** UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO.

#### INTRODUÇÃO

A atividade leiteira é encontrada em todo o país, contudo em diferentes modos e aspectos, podendo ser considerada uma atividade rentável aos grandes e pequenos produtores. O tema escolhido é relevante, devido à propriedade ter mudado de sistema de produção leiteira, passando do sistema semi confinado para o confinado, conhecido como atualmente como Compost Barn, que corresponde a toda a renda da propriedade em questão.

É interessante verificar qual dos sistemas de confinamento leiteiro é o mais rentável investir, e que traga mais retorno. Para essa análise, se faz necessário saber sobre métodos de avaliação de investimentos para assim poder calcular qual dos dois sistemas de confinamento leiteiro abordados trará mais retorno e se cobrirá o capital investido. Analisar dentre os sistemas de confinamento leiteiro, semi confinado (pastoreio) e confinado (Compost Barn) na Granja Menegat localizada no município de Serafina Corrêa, o que obterá maior rentabilidade para os proprietários.



## UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO: INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



### DESENVOLVIMENTO:

#### METODOLOGIA

A pesquisa foi classificada sendo método indutivo, tendo uma abordagem quantitativa e qualitativa, natureza aplicada e o universo da pesquisa foi a coleta de dados realizada em forma de entrevista com os proprietários.

#### DISCURSÃO E RESULTADOS

Na propriedade, as atividades realizadas concentram-se na criação de vacas leiteiras, alvo de estudo e análise.

A propriedade em estudo realiza um planejamento estratégico das metas de produção durante o ano para poder ter mais condições de dosar os investimentos e investir. No sistema de pecuária leiteira a propriedade passou do sistema semi confinado com 40 animais em lactação para o sistema confinado com 60 animais em lactação.

Para se obter os dados necessários para o questionamento inicial, foi realizado um levantamento juntamente com os proprietários para separar os custos indiretos dos diretos dos sistemas de confinamento leiteiro em estudo, para poder aplicar os índices de rentabilidade e bem como o faturamento líquido de cada sistema de confinamento leiteiro e todo o valor investido.

O Custo Medio Ponderado de Capital do sistema confinado ficou em 7,02%, e o Custo Medio Ponderado de Capital do sistema semi confinado ficou em 7,03%. Após apuração dos custos investidos e faturamento foi projetado um fluxo de caixa para os próximos 10 anos.

Foram aplicados os índices de rentabilidade e o investimento do sistema confinado apresentou uma Taxa Interna de Retorno de 20,95%, uma Taxa Interna de Retorno Modificada de 14,18%. O Valor Presente Líquido trouxe um resultado de R\$ 2.134.231,31 e o Valor Presente Líquido Anualizado mostrou um resultado de R\$ 304.147,31.

Ainda com as análises, verificou-se que o Payback descontado, os proprietários prevê que o investimento do sistema confinado, obteve um retorno em 5 anos, 8 meses e 5 dias. Finalizando as análises para o sistema semi confinado, o Índice Benefício Custo mostrou que para cada R\$ 1,00 investido nesse sistema, tem-se um ganho líquido de R\$ 0,91 de um retorno de R\$ 1,91 para os proprietários. Para o sistema semi confinado foram aplicados os mesmos índices de rentabilidade. Assim, o sistema semi confinado apresentou uma Taxa Interna de Retorno de 7,32%, uma Taxa Interna de Retorno Modificada de 7,20%. O Valor Presente Líquido trouxe um resultado de R\$ 33.258,97, e o Valor Presente Líquido Anualizado ficou positivo R\$ 4.741,90. Continuando as análises,



## UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO: INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



o Payback para o sistema semi confinado, prevê para os proprietários que o investimento terá um retorno em 9 anos, 10 meses e 13 dias, não sendo um bom resultado.

O Índice Benefício Custo mostrou que para cada R\$ 1,00 investido no sistema semi confinado, obtém-se uma ganho líquido de apenas R\$ 0,01 de um retorno de R\$ 1,01 para o proprietário, ficando abaixo das expectativas.

### CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Após os cálculos e análises dos indicadores notasse que ambos os sistemas de confinamento leiteiro, são investimentos que se pagam a médio para longo prazo, sendo que o sistema confinado (Compost Barn) é o método que trará mais retorno imediato para os proprietários, e demonstra ser o sistema mais vantajoso para se fazer investimentos de médio e longo prazo.

### REFERÊNCIAS

CALLADO, A. A. C; CALLADO, A . L. C. Mensuração e controle de custos; um estudo empírico em empresas agroindustriais. Sistema & Gestão - Revista Eletronica. V 01, n. 02, p. 132-141, 2006.

CREPALDI, Silvio Aparecido. Contabilidade Rural: uma abordagem decisoria. 6ª ed. São Paulo: Atlas 2011.

MARION, José Carlos. Contabilidade Rural. 13ª. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

**NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa):**

**ANEXOS**



**UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO:  
INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS**

**2 A 6 DE SETEMBRO/2019**



**COMPARATIVO DE INDICADORES DOS SISTEMAS DE CONFINAMENTO LEITEIRO**

	Sistema confinado (Compost barn)	Semi confinado (pastoreio)
CMPC	7,02%	7,03%
TIR	20,95%	7,32%
MTIR	14,18%	7,20%
VPL	R\$ 2.134.231,31	R\$ 33.258,97
VPLa	R\$ 304.147,51	R\$ 4.741,90
IBC	R\$ 1,91	R\$ 1,01
PBD	5 anos e 8 meses e 5 dias	9 anos, 10 meses e 13 dias