

**Evento:** XXVIII Seminário de Iniciação Científica  
**ODS:** 8 - Trabalho decente e crescimento econômico

## **ACOMPANHAMENTO DO DESEMPENHO FINANCEIRO DE ATIVIDADES RURAIS: PRODUÇÃO LEITEIRA<sup>1</sup>**

### **FOLLOW - UP ON THE FINANCIAL PERFORMANCE OF RURAL ACTIVITIES: MILK PRODUCTION**

**Anderson Pretto Birkhahn<sup>2</sup>, Maria Margarete Baccin Brizolla<sup>3</sup>, Ana Luiza Rigodanzo<sup>4</sup>,  
Euselia Paveglio Vieira<sup>5</sup>**

<sup>1</sup> 1 Sub projeto Sustentabilidade da produção rural: propostas alternativas para os pequenos produtores da região noroeste do RS 2 Aluno de graduação de Ciências Contábeis da UNIJUI, bolsista do projeto: A RSC frente as dimensões econômica, social e ambiental, andersonbirkhan@hotmail.com. 3 Professora do Curso de Ciências Contábeis da UNIJUI e Doutora em Ciências Contábeis e Administração, Orientadora da bolsista, coordenadora e pesquisadora do projeto: A RSC frente as dimensões econômica, social e ambiental, marga.brizolla@unijui.edu.br 4 Graduada em Ciências Contábeis pela UNIJUI, anal.rigodanzo@hotmail.com. 5 Professora do Curso de Ciências Contábeis da UNIJUI e Mestre em contabilidade, pesquisadora do projeto: A RSC frente as dimensões econômica, social e ambiental, euselia@unijui.edu.br.

<sup>2</sup> Aluno de graduação de Ciências Contábeis da UNIJUI, bolsista PROBIC/FAPERGS do projeto: A RSC frente as dimensões econômica, social e ambiental, andersonbirkhan@hotmail.com

<sup>3</sup> Professora do Curso de Ciências Contábeis da UNIJUI e Doutora em Ciências Contábeis e Administração, Orientadora da bolsista, coordenadora e pesquisadora do projeto: A RSC frente as dimensões econômica, social e ambiental, marga.brizolla@unijui.edu.br

<sup>4</sup> Graduada em Ciências Contábeis pela UNIJUI, anal.rigodanzo@hotmail.com.

<sup>5</sup> Professora do Curso de Ciências Contábeis da UNIJUI e Mestre em contabilidade, pesquisadora do projeto: A RSC frente as dimensões econômica, social e ambiental, euselia@unijui.edu.br.

## **INTRODUÇÃO**

O sucesso de qualquer empreendimento está relacionado a uma administração e controle eficiente das organizações, gerando informações que proporcionam uma maior segurança e clareza das informações econômicas e financeiras aos produtores rurais (CREPALDI, 2011).

Os indicadores financeiros, através de índices são de suma importância para os resultados finais da pesquisa. Conforme explica Morante (2009, p.28) “É através de uma criteriosa seleção de índices que se faz Análise das Demonstrações Financeiras, para concessão de crédito ou outra finalidade gerencial”. Com o avanço tecnológico, as organizações rurais estão se destacando no mercado atual, e para um melhor desempenho econômico-financeiros, um controle gerencial pode auxiliar na tomada de decisões (CLEMENTE; SOUZA, 2009).

Desta forma, o fluxo de caixa segundo Hoji (2010), é um esquema que representa as entradas e saídas de caixa ao longo do tempo. Segundo Frezatti (2008) a TIR corresponde á taxa de desconto que iguala o valor presente das entradas de caixa ao investimento inicial do negócio. A Taxa de Mínima Atratividade – TMA, Segundo Clemente; Souza (2009), entende-se como a melhor taxa, com baixo grau de risco, disponível para aplicação do capital em análise. O Valor Presente Líquido – VPL, para Sousa (2007) e Frezatti (2008) trata-se do fundamento maior dessa técnica de avaliação é trabalhar com valores presentes de entradas e de saídas de caixa. O Período de payback, segundo Sousa (2007), refere-se ao tempo necessário à recuperação do valor investido. (YANAZE, 2010). Para tanto, há duas abordagens, denominadas de payback simples, que não considera taxa de desconto e paybak descontado que considera a taxa de desconto.

**Evento:** XXVIII Seminário de Iniciação Científica  
**ODS:** 8 - Trabalho decente e crescimento econômico

Diante do exposto o presente estudo busca saber: como os indicadores financeiros podem auxiliar um empreendedor rural na gestão da atividade de produção leiteira em uma organização rural? Com isso o objetivo geral deste estudo é analisar como os indicadores financeiros podem auxiliar um empreendedor rural na gestão da atividade de produção leiteira em uma organização rural.

A escolha deste tema surgiu da necessidade em mostrar a alguns empreendedores rurais a importância dos indicadores econômico-financeiro no acompanhamento do desempenho organizacional, considerando a carência de destes empreendedores a cerca destes conhecimentos no momento de decidir.

Palavras-chave: Indicadores. Resultados. Econômico. Financeiro.

Keywords: Indicators. Results. Economic. Financial.

## METODOLOGIA

A metodologia é o caminho, o método a ser seguido para realizar o estudo. Nesse sentido quanto à abordagem do problema, tem-se uma pesquisa qualitativa, que Segundo Marconi e Lakatos (2011) difere do quantitativo não só por não empregar instrumentos estatísticos, mas também pela forma de coleta e análise dos dados. Do ponto de vista dos objetivos, trata-se de uma pesquisa descritiva, que exige do pesquisador (SILVA, 2008) certo grau de responsabilidade para que possua validade científica. Em relação aos procedimentos técnicos, a pesquisa pode ser documental, pois teve como fonte de coleta os documentos e estudo de caso, pois trata-se de um estudo mais aprofundado de um objeto, permitindo amplo conhecimento (MARCONI; LAKATOS, 2011).

Para a coleta dos dados utilizou-se os documentos, a observação acerca dos procedimentos de produção e a entrevista despadronizada ou semiestruturada, os quais são previstos por Richardson (2010), com o intuito de buscar informações a respeito do processo produtivo, tipos e quantidades de insumos consumidos, o número de animais de corte, pesos, dados sobre as vacas lactantes, assim como a valoração destes. Os dados foram analisados com base na técnica de análise documental e de conteúdo (GIL, 2010).

A organização em estudo é uma propriedade rural familiar de pequeno porte, localizada no interior do município de Guarani das Missões (RS), com área de 10,7 hectares, e está distribuída da seguinte forma 2,00hectares de mata nativa, 2,00 hectares de campo nativo (potreiro), 0,5 hectares onde está a residência, galpões e sala de ordenha, 0,7 hectares da barragem para irrigação e 5,5 hectares de lavoura que é destinado para o plantio de pasto para o gado leiteiro. E ainda possui um arrendamento de 2,00 hectares, também destinados para o plantio de grão e pastagens para o gado leiteiro.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

No intuito de atender ao objetivo proposto, foram apresentados os investimentos da propriedade rural em estudo, os custos totais com a produção leiteira, as despesas operacionais, bem como suas receitas com a produção. A partir destas informações, foram apresentados os cálculos da viabilidade econômica e financeira, composta pelo fluxo de caixa com seus indicadores financeiros TIR, TMA, PBS e PBD.

**Evento:** XXVIII Seminário de Iniciação Científica  
**ODS:** 8 - Trabalho decente e crescimento econômico

O fluxo de caixa consiste em apresentar as entradas e saídas de dinheiro, é a melhor forma para controlar o fluxo e a movimentação do período. Analisando-se o fluxo de caixa, no ano zero temos como saldo do caixa operacional anual (COA), o valor total dos investimentos que é de R\$ 210.381,56. No primeiro ano, referente aos ingressos de caixa tem-se um total de R\$ 76.664,03 que é sobre as vendas de leite. E um total de desembolsos de R\$ 49.227,94, nele está incluso o custo com produção, o funrural e despesas operacionais, resultando-se assim em R\$ 27.436,09 de saldo do caixa operacional anual. E o saldo final de caixa apresentou valor negativo de R\$ 182.945,47. O quadro 1 apresenta o fluxo de caixa estimado para os nove anos.

Ainda no segundo, terceiro, quarto e quinto ano o saldo final de caixa permaneceu negativo. E a partir do sexto ano até o décimo ano, os valores de ingressos de caixa foram suficientes para cobrir os desembolsos de caixa do período e o saldo negativo anterior. Desta forma no décimo ano, gerou um saldo final de caixa de R\$ 226.879,04.

Analisar a viabilidade econômica financeira de um empreendimento significa estimar e analisar as perspectivas de desempenho financeiro da propriedade rural, desta forma, a partir do desenvolvimento das demonstrações do fluxo de caixa foi calculado os indicadores de viabilidade a TIR, VPL, PBS E PBD.

A Taxa Interna de Rentabilidade (TIR) tem como finalidade indicar a rentabilidade do negócio, é um dos indicadores essenciais em análises de retorno de investimentos. Para que um investimento seja considerado bom, a TIR deve ser maior do que a TMA, que é a taxa mínima de remuneração que um investidor se propõe a ganhar quando se faz um investimento, esta taxa é definida levando em consideração outras oportunidades no mercado de investimento.

Portanto, neste estudo, a TMA definida é de 12% a.a e refere-se a rentabilidade exigida pelo investimento (10%) e risco do investimento (2%), é a taxa mínima de retorno exigida do investimento. Assim, a TIR que é calculada com base no investimento e nos fluxos de caixa gerados, apresenta um resultado de 13,54% a.a. Comparando a TIR de 13,54% referente aos períodos estudados, com a TMA de 12%, o empreendimento é considerado economicamente atrativo, pois gera riqueza para o investidor.

Quadro 1 – Fluxo de Caixa

FLUXO DE CAIXA ANUAL						
Período	0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5
SI de Caixa		-210.381,56	-182.945,47	-152.765,77	-119.568,10	-83.050,67
INGRESSOS		76.664,03	84.330,43	92.763,47	102.039,82	112.243,80
DESEMBOLSOS		49.227,94	54.150,73	59.565,81	65.522,39	72.074,62

Evento: XXVIII Seminário de Iniciação Científica  
ODS: 8 - Trabalho decente e crescimento econômico

Investimento inicial	-210.381,56					
Saldo de Cx Operac	-210.381,56	27.436,09	30.179,70	33.197,67	36.517,43	40.169,18
SF de Caixa	-210.381,56	-182.945,47	-152.765,77	-119.568,10	-83.050,67	-42.881,49
Período	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	
SI de Caixa	-42.881,49	1.304,60	49.909,31	103.374,48	162.186,18	
INGRESSOS	123.468,18	135.815,00	149.396,50	164.336,15	180.769,77	
DESEMBOLSOS	79.282,09	87.210,30	95.931,33	105.524,46	116.076,90	
Saldo de Cx Operac	44.186,10	48.604,70	53.465,18	58.811,69	64.692,86	
SF de Caixa	1.304,60	49.909,31	103.374,48	162.186,18	226.879,04	

Fonte: dados da pesquisa (2019)

Através do fluxo de caixa, ainda é possível calcular a VPL de um investimento, que é a concentração de todos os valores esperados de um fluxo de caixa, e que permite analisar o resultado líquido do investimento, considerando o percentual da TMA. Conforme o quadro apresentado, o VPL apresenta um valor positivo de R\$ 15.807,52, sendo viável este investimento considerando o valor presente líquido do investimento para uma taxa de 12% a.a., conforme demonstrado no quadro 2.

Quadro 2 – Indicadores financeiros a partir do fluxo de caixa

Período	PBS		PBD	
0	-210.381,56	-210.381,56	-210.381,56	-210.381,56
1	27.436,09	-182.945,47	24.496,51	-185.885,05
2	30.179,70	-152.765,77	24.059,07	-161.825,98

Evento: XXVIII Seminário de Iniciação Científica  
ODS: 8 - Trabalho decente e crescimento econômico

3	33.197,67	-119.568,10	23.629,44	- 138.196,53
4	36.517,43	-83.050,67	23.207,49	- 114.989,04
5	40.169,18	-42.881,49	22.793,07	- 92.195,97
6	44.186,10	1.304,60	22.386,05	- 69.809,92
7	48.604,70	49.909,31	21.986,30	- 47.823,62
8	53.465,18	103.374,48	21.593,69	- 26.229,94
9	58.811,69	162.186,18	21.208,09	- 5.021,85
10	64.692,86	226.879,04	20.829,37	15.807,52
VPL	R\$ 15.807,52	PBS	5,97 anos	5 A; 11M; 20D
TIR	13,54%a.a	PBD	9,24 anos	9 A; 2 M; 27D

Fonte: dados da pesquisa (2019)

Por fim, calcula-se o período de payback, que é o tempo de retorno de investimento inicial até o momento no qual o ganho acumulado se iguala ao valor deste investimento. O payback pode ser simples (PBS) e descontado (PBD), o simples não leva em consideração o custo de capital da empresa e o descontado considera este custo. Assim, o payback simples, conforme apresentado no quadro, observa-se que o capital investido poderá ser recuperado em termos financeiros no sexto ano de execução do negócio, onde é possível verificar o primeiro saldo de caixa acumulado positivo.

O payback descontado poderá ser recuperado no nono ano de execução do investimento, pois este não considera o valor de dinheiro no tempo. Observa-se então, que no PBS o retorno do investimento ocorre em 5 anos e 11 meses e 10 dias, e no PBD o retorno ocorre em 9 anos e 2 meses e 27 dias.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nesse sentido os resultados indicam que os indicadores financeiros podem auxiliar um empreendedor rural na gestão da atividade de produção leiteira em uma organização rural, considerando a necessidade apresentar de forma organizada as informações que possibilitam ao gestor maior segurança para a tomada de decisão. Logo os indicadores financeiros podem auxiliar um empreendedor rural a identificar como está acontecendo o desempenho e financeiro da organização rural, podendo fornecer um conjunto de indicadores que permitem acompanhar o resultado

**Evento:** XXVIII Seminário de Iniciação Científica  
**ODS:** 8 - Trabalho decente e crescimento econômico

financeiro da organização, objeto de estudo.

Neste sentido, o presente trabalho contribuiu no debate a respeito da importância dos indicadores econômico-financeiros no auxílio ao acompanhamento do desempenho de uma propriedade rural.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CLEMENTE, Ademir; SOUZA, Alceu.. Decisões financeiras e análise de investimentos: fundamentos, técnicas e aplicações. 6ª ed. 2ª reimp. São Paulo: Atlas, 2009, 200 p.

CREPALDI, Silvio Aparecido. Contabilidade rural: uma abordagem decisória. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2011, 416 p.

FREZATTI, Fábio. Gestão de viabilidade econômico-financeira dos projetos de investimento. São Paulo: Atlas, 2008, 124 p.

GIL, Antonio Carlos. Métodos e técnicas de pesquisa social. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2010, 216 p.

HOJI, Masakazu. Administração financeira e orçamentária: matemática financeira aplicada, estratégias financeiras, orçamento empresarial. 8ª ed. São Paulo: Atlas, 2010, 592 p.

LAKATOS, Eva Maria. MARCONI, Marina de Andrade. Metodologia científica. 5ª ed. 5ª reimpr. São Paulo: Atlas, 2011, 312 p.

MORANTE, Antonio Salvador. Análise das demonstrações financeiras: aspectos contábeis da demonstração de resultado e do balanço patrimonial. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2009, 136 p.

RICHARDSON, Roberto Jarryet. Pesquisa social: métodos e técnicas. 3ª ed. 11ª reimpr. São Paulo: Atlas, 2010, 336 p.

SÁ, Antonio Lopes de. Teoria da contabilidade. 3ª ed. São Paulo: Atlas, 2002, 389 p.

SOUSA, Almir Ferreira de. Avaliação de investimentos: uma abordagem prática. São Paulo: Saraiva, 2007, 137 p.

SILVA, Edson Cordeiro da. Contabilidade empresarial para gestão de negócios: guia de orientação fácil e objetivo para apoio e consulta de executivos. São Paulo: Atlas, 2008, 224 p.

YANAZE, Mitsuru Higuchi. Retorno de investimentos em comunicação: avaliação e mensuração. São Paulo: Difusão Editora, 2010, 418 p.