

01 a 04 de outubro de 2018

**Evento:** Bolsistas de Extensão da Unijuí

**CONTRIBUIÇÃO DO LEITE A PASTO NA RENDA DE UMA UNIDADE DE PRODUÇÃO DO MUNICÍPIO DE AUGUSTO PESTANA-RS<sup>1</sup>**  
**CONTRIBUTION OF MILK TO PASTURE IN THE INCOME OF A UNIT OF PRODUCTION OF THE MUNICIPALITY OF AUGUSTO PESTANA -RS**

**Diane Giseli Vettorato Rigliski<sup>2</sup>, Angélica De Oliveira Henriques<sup>3</sup>, Luciane Ribeiro Viana Martins<sup>4</sup>, Diego Rafael Barcellos De Moraes<sup>5</sup>, Emerson André Pereira<sup>6</sup>, Felipe Esteves Oliveski<sup>7</sup>**

<sup>1</sup> Trabalho vinculado ao projeto de extensão "O DEAg- UNIJUI na Rede Leite: Contribuição nas Ações Interdisciplinares".

<sup>2</sup> Acadêmica do curso de Agronomia da UNIJUI; Aluna bolsista PIBEX do Projeto de Extensão; E-mail: diane.vettorato@hotmail.com.

<sup>3</sup> Professora Mestre do Departamento de Estudos Agrários da UNIJUI; Orientadora e Extensionista no Projeto de Extensão; E-mail: angelica.oliveira@unijui.edu.br.

<sup>4</sup> Professora Mestre do Departamento de Estudos Agrários da UNIJUI; Orientadora e Extensionista no Projeto de Extensão; E-mail: luciane.viana@unijui.edu.br.

<sup>5</sup> Acadêmico do Curso de Agronomia da UNIJUI; Aluno voluntário no Projeto de Extensão; E-mail: diegorbmoraes@yahoo.com.br.

<sup>6</sup> Professor Doutor do Departamento de Estudos Agrários da UNIJUI; Extensionista no Projeto de Extensão; E-mail: emerson.pereira@unijui.edu.br.

<sup>7</sup> Engenheiro Agrônomo do Departamento de Estudos Agrários da UNIJUI; Extensionista no Projeto de Extensão; E-mail: felipe.oliveski@unijui.edu.br.

## **INTRODUÇÃO**

Este trabalho, faz parte dos resultados obtidos no Projeto de Extensão "O DEAg- Unijuí na Rede Leite: Contribuição nas Ações Interdisciplinares". A Rede Leite é um Programa de Pesquisa-Desenvolvimento que tem o objetivo principal de contribuir para o fortalecimento e viabilidade da agricultura familiar na Região Noroeste do Rio Grande do Sul (REDE LEITE, 2018). Do ponto de vista econômico, conforme Lima et al. (2005) a unidade de produção é o espaço onde são combinados os fatores e meios de produção (terra, trabalho, capital, máquinas, equipamentos e instalações) e transformados em bens e serviços, tendo em vista os objetivos do agente produtivo. O objetivo deste trabalho é realizar uma análise técnica e econômica de uma Unidade de Produção Agropecuária (UPA) e elaborar proposições de melhorias no sistema de produção com base em dados coletados junto ao produtor no interior do município de Augusto Pestana.

## **METODOLOGIA**

O presente trabalho foi conduzido com base nos conceitos e procedimentos de Diagnóstico e Aconselhamento Técnico e Gerencial. Segundo Lima et al. (2005) o Diagnóstico consiste no

01 a 04 de outubro de 2018

**Evento:** Bolsistas de Extensão da Unijuí

processo de análise e avaliação da coerência e eficácia da forma como o agricultor vem utilizando seus recursos em relação aos seus objetivos fundamentais e estratégicos de reprodução. O Aconselhamento técnico-gerencial, segundo Lima et al (2005) é uma proposta de intervenção no processo de desenvolvimento da unidade de produção, no sentido de confirmar ou transformar a tendência verificada. O conselho é constituído de diferentes proposições, que se diferenciam de acordo com o tipo de intervenção recomendada. Os procedimentos utilizados para avaliar o desempenho econômico da UPA foram o Valor Agregado (VA) que é indicado para analisar o desempenho do ponto de vista da sociedade, e a Renda Agrícola (RA) que avalia o resultado econômico do ponto de vista do agricultor. Estas medidas de resultado econômico são descritas por Lima et al. (2005). O VA mede o valor novo gerado (riqueza) pela unidade de produção durante um ano e pode ser obtido pela equação:  $VA = PB - CI - D$ , onde: VA = Valor Agregado; PB = Produto Bruto; CI = Consumo Intermediário; D = Depreciação.

A renda agrícola é uma medida de resultado econômico que avalia o ganho obtido pela unidade de produção, através da atividade produtiva, durante o ano. Ela se constitui no principal critério de avaliação da capacidade de reprodução da unidade de produção familiar ao longo do tempo. Representada pela fórmula:  $RA = VA - I - S - J - T$ . Onde: RA = Renda Agrícola; I = Impostos; S = Salários; J = Juros; T = Arrendamento. A remuneração do trabalho familiar (RW) representa a distribuição da renda agrícola por Unidade de Trabalho Familiar (UTF), ou seja, quanto de remuneração cada unidade de trabalho familiar receberá anualmente. Esta remuneração pode ser obtida através da fórmula:  $RW = RA / UTF$ . O Nível de Reprodução Social (NRS) é a renda mínima necessária à reprodução do agricultor e sua família, ao longo do tempo, e deve permitir um nível mínimo de alimentação, habitação, saúde e educação. Neste caso, a propriedade é caracterizada como familiar, portanto, normalmente é utilizado o custo de oportunidade do trabalho, o qual indica o custo de algo em termos de uma oportunidade renunciada, sendo medido através do salário mínimo regional por unidade de trabalho (SM/UTF) (LIMA et al., 2005).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A unidade de produção analisada é uma das UO's (Unidades de Observação) integrantes da Rede Leite e é caracterizada como sendo familiar leite, grãos, gado de corte e produtos para subsistência. A mesma se organiza de diferentes formas durante os períodos do ano para atender a demanda por alimentos para os animais e para ter prosseguimento na sua produção, utilizando praticamente toda a sua superfície de área útil. Conta com uma superfície total de 32 hectares (ha), sendo 28,5 de Superfície Agrícola Útil (S.A.U), onde 4,5 ha são áreas permanentes, das quais 2,5 ha de potreiro, 0,5 de subsistência e 1,5 ha de Tifton 85. No verão 10 ha destinados ao cultivo da soja, com rendimento médio de 45 sacas, 6 ha de sorgo para o pastejo dos animais, e 4 ha de milho destinado a produção de silagem, sendo feito em dois períodos diferentes (safra e safrinha) e 4 ha de pousio. No período de inverno são utilizados 24 ha destinados à semeadura de aveia preta, para pastagem.

01 a 04 de outubro de 2018

**Evento:** Bolsistas de Extensão da Unijuí

O rebanho leiteiro é composto por um total de 54 cabeças, sendo 25 vacas em lactação com uma produção média diária de 13,5 litros de leite, 4 vacas secas, 2 vacas para descarte, 8 novilhas de até um ano de idade, 2 de até dois anos e 13 bezerras. O rebanho de corte é composto por um total de 17 animais. As vacas em lactação recebem em torno de dois quilogramas de ração por dia, além de silagem, sal mineral, Tifton e pastagens cultivadas. A UPA dispõe de 3 unidades de trabalho familiar (UTF) e maquinários adequados para as produções realizadas na unidade, sendo os principais: ordenhadeira, resfriador, botijão de sêmen, trator, colheitadeira, semeadeira, pulverizador. Observou-se que o estado de conservação dos mesmos varia de bom a regular. A instalação principal é um galpão de madeira utilizado para a realização da ordenha e alimentação dos animais, o qual necessita de reformas estruturais para qualificar a realização da ordenha e demais manejos com os animais.

Do ponto de vista do desempenho econômico do sistema de produção pode se afirmar que globalmente os resultados são satisfatórios, embora possam ser melhorados. Conforme a tabela 1, o valor do Produto Bruto (PB) anual chega R\$ 191.292,25 e o Consumo Intermediário (CI), valor dos insumos e dos serviços comprados e consumidos ao longo do ano, perfaz um valor de R\$ 88.138,10, consumindo 46% do valor da produção anual (PB). Resta para a unidade de produção um montante de R\$ 103.154,15 de valor agregado bruto (VAB). Este indicador demonstra uma boa eficiência econômica do sistema de produção, considerando que um desempenho satisfatório de valor agregado bruto seria superior a 50%.

Tabela 1. Síntese dos Resultados Econômicos Globais da UPA.

ITENS	TOTAL	ha	(%)
Produto Bruto (PB)	191.292,25	6.712,01	100%
Consumo Intermediário (CI)	88.138,10	3.092,56	46,07%
Valor Agregado Bruto (VAB)	103.154,15	3.619,44	53,93%
Depreciação Total (DT)	5.393,33	189,24	2,8%
Valor Agregado Líquido (VAL)	97.760,82	3.430,20	51,13%
Distribuição do Valor Agregado (DVA)	4.829,89	169,47	2,5%
Renda Agrícola (RA)	92.930,92	3.260,73	48,63%
Produtividade do Trabalho (PW)	32.586,94	xxxxxx	xxxxxx
Remuneração do Trabalho (RWF)	30.976,97	xxxxxx	xxxxxx

A depreciação total (DT) dos maquinários e instalações somou um valor de R\$ 5.393,33 por ano correspondendo a 2,8% em relação ao valor do Produto Bruto. O Valor Agregado Líquido (VAL), que representa a riqueza gerada pela unidade de produção ao ano, foi de R\$ 97.760,82 e por hectare útil R\$ 3430,20. O valor dos desembolsos com juros, impostos e arrendamento que integrou a Distribuição do Valor Agregado (DVA) foi de R\$ 4.829,89 e com isso sobrou uma renda agrícola no valor de R\$ 92.930,92. Em percentual a renda que ficou para a unidade de produção foi de 48,6% do PB. Obteve uma produtividade do trabalho (PW) de R\$ 32.586,94, e uma

01 a 04 de outubro de 2018

**Evento:** Bolsistas de Extensão da Unijui

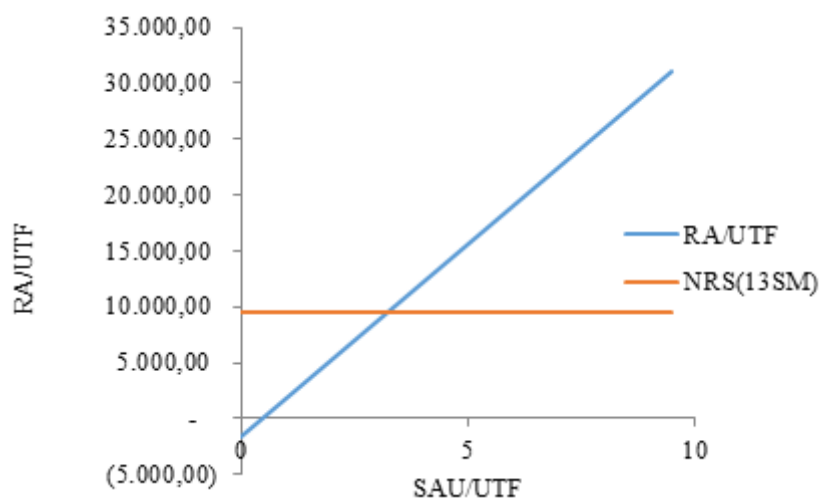
remuneração do trabalho familiar no valor R\$ 30.976,97 por unidade de trabalho. É imprescindível analisar o desempenho econômico das atividades que compõe o sistema de produção. Na tabela 2 consta o valor agregado bruto por hectare das atividades.

Tabela 2. Síntese dos resultados econômicos por atividade.

ATIVIDADES	ÁREA	PB	CI	VAB TOTAL	VAB/HA
Soja	10	27.000,00	14.422,31	12.577,69	1.257,77
Leite	21	135.506,25	61.766,85	73.739,40	3.511,40
Gado Corte	3	17.000,00	5.955,33	11.044,67	3.681,56
Subsistência	0,5	11.786,00	5.993,62	5.792,38	11.584,77
<b>TOTAL</b>		<b>191.292,25</b>	<b>88.138,10</b>	<b>103.154,15</b>	<b>3.619,44</b>

No caso da produção leiteira percebe-se uma contribuição maior em relação a soja, em termos de VAB/ha, que resultou no valor de R\$ 3.511,40 por hectare, sendo de suma importância a mesma na UPA. A soja contribui com apenas R\$ 1.257,77 por ha. A atividade leiteira é responsável por 71,48% do valor bruto gerado na UPA e apresenta um custo médio de produção por litro de leite, considerando a mão de obra familiar, de R\$ 0,77, sobrando para a mesma entorno de R\$ 0,33 por litro de leite produzido. A figura 1 apresenta a renda agrícola por unidade de trabalho familiar (eixo y) que é de R\$ 30.976,97, a área útil em hectares por unidade de trabalho familiar (eixo x) e o nível de reprodução social. A mesma demonstra que a unidade de produção consegue remunerar o trabalho familiar com valor superior ao nível de reprodução social, de R\$ 9.412,00, considerado no estudo.

Figura 1. Modelo do Nível de Reprodução Social.



01 a 04 de outubro de 2018

**Evento:** Bolsistas de Extensão da Unijuí

Percebe-se que a reta parte de um valor negativo de aproximadamente R\$ -1.731,53 que significa o valor dos Gastos Não Proporcionais (GNP) dividido por unidade de trabalho familiar, sendo que ao cruzar pelo eixo "x" indica o número de hectares por unidade de trabalho familiar para cobrir o GNP, no caso em torno de 1 hectare. Na sequência quando a reta cruzar a marca do NRS indica a área necessária para garantir a reprodução social, ou seja, aproximadamente 3,5 hectares para cada unidade de trabalho familiar. De acordo com Lima et al. (2005), ao analisar a inclinação da reta e o ponto onde ela intercepta o eixo "x", é possível observar o grau de intensificação do sistema de produção. Quanto maior a inclinação da reta da RA/UTF, menor é a quantidade de área útil necessária para cobrir os gastos de produção (não proporcionais) e mais intensivo é o sistema praticado. A unidade de produção analisada está alcançando seus objetivos de reprodução, verifica-se que após descontar os custos de produção do valor do produto bruto o resultado final é superior ao NRS.

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Levando em consideração os objetivos do produtor e sua família que visam a permanência na atividade leiteira e o aumento da produção e renda agrícola, conclui-se que são necessárias intervenções para alcançar melhorias da eficácia técnica e gerencial do sistema de produção atual. As atividades executadas pelos integrantes do projeto de extensão envolvem propostas elaboradas em conjunto com os agricultores e ações de implantação com foco em melhorias no sistema de alimentação animal, visando a intensificação da atividade leiteira.

**Palavras-chave:** Agricultura Familiar; Gestão Rural; Sistema de Produção.

**Keywords:** Family Farming; Rural Management; Production System.

### REFERÊNCIAS

LIMA, Arlindo P de; et al. **Administração da Unidade de Produção Familiar**, modalidades de trabalho com agricultores. 3ª edição Editora UNIJUI, Ijuí-RS; 2005.

REDE LEITE, 2018. Disponível em: < <http://www.programaredeleite.com.br/pagina/index/1>>  
Acesso em: 03/07/2018.