

# ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA DE TRÊS ATIVIDADES DE PRODUÇÃO: SOJA, LEITE E BICHO DA SEDA EM UMA UNIDADE DE PRODUÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO BARREIRO – PR

Marliu Juliane Cottet<sup>1</sup>

**Jacqueline Romero Pereira<sup>2</sup>**

Orientador: João Arami M. Pereira<sup>3</sup>

O presente trabalho tem por objetivo estudar a viabilidade econômica de três atividades e propor três alternativas de produção: a soja, o leite e o bicho da seda. Considerando que as atividades de produção de soja e leite já são aplicadas a Unidade de Produção Agropecuária - UPA e a atividade de produção de bicho da seda foram sugeridas como alternativa complementar de renda. Para analisar as atividades foi escolhida uma propriedade do município de Porto Barreiro, no Estado do Paraná. A UPA surgiu em 1982, com a produção inicial de milho até meados dos anos 90, posteriormente de criação de gado, para corte e para leite, não obtendo resultados financeiros satisfatórios com o gado de corte pela pequena área, resolveu trabalhar somente com o gado leiteiro e a produção de soja, além disso, produz sorgo e aveia para pastagem. O Sítio Pinheiros é composto por 16 ha, estima-se que 1 ha é utilizado para o cultivo de soja, outra parte equivalente a 10,3 ha para pastagens plantadas onde são utilizados para a produção de alimento para o gado de leite, 2,08 ha são de mata nativas (reserva legal), e 2 ha de matas artificiais, ½ ha é considerado inapropriado para o cultivo, 70m<sup>2</sup> de açude e 130m<sup>2</sup> de sede e benfeitorias. Foi aplicado um questionário visando captar dados referentes aos desempenhos em investimentos, receitas, despesas e/ou custos. O estudo da viabilidade do desempenho atual e a possibilidade da implantação da atividade do bicho da seda foram analisadas através dos métodos de investimento, tendo como parâmetro a Taxa Mínima de Atratividade - TMA e os indicadores da Taxa Interna de Retorno - TIR, Valor Presente Líquido - VPL e Payback, para as três alternativas propostas na pesquisa de maneira comparativa os diferentes cenários para a propriedade rural. Foram propostas três alternativas de viabilidade para o estudo: a primeira utiliza a soja (01 hectare) e o leite (15 hectare), a segunda utiliza soja (01 hectare), leite (10 hectare) e bicho da seda (05 hectare) e a terceira leite (11 hectare) e bicho da seda (05 hectare). Os resultados do estudo mostraram que a primeira alternativa apresentou resultado econômico baixo para os métodos da TIR (4,3% a.a.), VPL (R\$ 15.637,12) e Payback muito alto (23 anos e 2 meses), demonstrando as dificuldades atuais de sustentabilidade de tais atividades. A segunda alternativa resultou em significativa melhora de seus resultados, o VPL atingiu R\$ 95.859,52, a TIR foi de 24,3% a.a. e o Payback chegou a 4 anos e 1 meses, possibilitando um retorno econômico mais promissor. O terceiro cenário apresentou-se como a melhor alternativa, com VPL de R\$ 96.463,22, já a TIR

---

<sup>1</sup> Bacharel em Ciências Econômicas, pela UFFS – Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Laranjeiras do Sul, e-mail: [marliucottet@hotmail.com](mailto:marliucottet@hotmail.com)

<sup>2</sup> Acadêmica do curso de Agronomia, pela UFFS – Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul, e-mail: [jacque.knoas@hotmail.com](mailto:jacque.knoas@hotmail.com)

<sup>3</sup> Bacharel em Ciências Econômicas, Mestre em Administração Pública e Governo, Docente da UFFS – Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Laranjeiras do Sul, e-mail: [joao.pereira@uffs.edu.br](mailto:joao.pereira@uffs.edu.br)

obteve uma posição de 25,2% a.a. e o Payback fechou em 3 anos, pois indicou um desempenho econômico superior em relação ao custo de oportunidade. Assim, a implantação da cultura do bicho da seda e a supressão ou abandono da cultura da soja seria a melhor alternativa do ponto de vista econômico levando a UPA a sustentabilidade econômica.

**Palavras chave:** Estabelecimento de Produção. Desempenho Econômico. Propriedade Rural.