

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO AMBIENTAL DE UMA PROPRIEDADE FAMILIAR RURAL DA MESO REGIÃO OESTE CATARINENSE

Leonardo Guaresi¹ e Claudio Rocha de Miranda²

¹*Graduando em Agronomia pela Facc Faculdade Concórdia, Estagiário da Embrapa Suínos e Aves, leo_guaresi@yahoo.com.br.*

²*Pesquisador da Embrapa Suínos e Aves.*

Palavras-chave: desempenho ambiental, APOIA-NovoRural, avicultura.

INTRODUÇÃO

A avaliação de indicadores de desempenho é um princípio fundamental da gestão ambiental, pois ela permite que processos sejam controlados, compreendidos e, enfim, aperfeiçoados. O presente estudo realiza a avaliação do desempenho ambiental de uma propriedade rural familiar localizada na mesorregião oeste de Santa Catarina, por meio do emprego da metodologia de avaliação ponderada do impacto ambiental denominada de APOIA-NovoRural.

MATERIAL E MÉTODOS

O sistema de avaliação ponderada de impacto ambiental (APOIA-NovoRural), objetiva analisar as condições de manejo das atividades produtivas, assim como assessorar produtores e tomadores de decisão, contribuindo para o desenvolvimento local sustentável. O sistema é composto por um conjunto de planilhas eletrônicas que integram 62 indicadores de sustentabilidade das atividades produtivas no âmbito de um estabelecimento rural. Estes indicadores são agrupados em cinco dimensões: I) Ecologia da Paisagem; II) Qualidade do Compartimentos Ambientais (Água, Solo e Atmosfera); III) Valores Socioculturais; IV) Valores Econômicos e V) Gestão e Administração (1 e 2). O preenchimento das matrizes para estudo do desempenho ambiental, visa o antes e o depois da implantação de uma atividade ou de modificações ocorridas dentro do estabelecimento rural. Na planilha do sistema APOIA-NovoRural, cada um dos parâmetros recebe uma nota que varia entre 0 e 1. Por sua vez, o valor 0,7 é considerado a linha de conformidade, ou seja, indica que a atividade apresenta um desempenho ambiental sem causar impactos negativos.

Esta metodologia pode ser empregada para a avaliação da propriedade como um todo, ou pode ser utilizada para avaliação de uma única atividade existente dentro da propriedade a ser avaliada. No presente estudo a propriedade foi avaliada levando-se em consideração modificações decorrentes do aumento de escala da produção de frangos de corte e de transformações das instalações do sistema convencional para o sistema *dark house*. A propriedade localiza-se na comunidade de São Miguel, interior do município de Jaborá, SC. As informações para preenchimento das planilhas de ponderação foram realizadas por meio de visitas à propriedade, realizada no mês de abril do ano de 2016, oportunidade a qual se aplicou um questionário e colheram-se amostras de solo e água. As referidas amostras foram encaminhadas para o laboratório onde foram interpretadas analisadas de forma a atenderem os parâmetros previstos na metodologia APOIA-NovoRural.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A propriedade em estudo possui uma área total de 55,6 hectares, distribuídas em três glebas separadas, mas próximas entre si. As principais atividades desenvolvidas são: produção de suínos na modalidade terminação, produção de frangos de corte e culturas anuais de milho e trigo. A produção de frangos de corte, principal fonte de renda da propriedade, no ano de 2011 foi modernizada, passando de três aviários convencionais (dois aviários de 75x12 m e um de 50x12 m), com uma capacidade total de 30 mil aves, para dois aviários de 100 x12 metros no sistema "*dark house*" automatizados e mantido o aviário menor (50x12 m) no sistema convencional. Esta transformação representou um aumento de aproximadamente 40% no total de aves alojadas e, em consequência, maior consumo de insumo, água e energia para o aquecimento e resfriamento das aves, bem como aumento na geração de dejetos e outros resíduos.

Em relação à dimensão ecologia da paisagem a nota média recebida foi de 0,76. O aspecto que mais contribuiu para uma nota positiva foi à averbação da reserva legal, pois esta se tratava de uma condição necessária para o licenciamento ambiental da avicultura. Na dimensão valores socioculturais a nota média foi de 0,72, ou seja, acima da linha de conformidade, todavia, constatou-se redução das horas dedicada ao esporte e lazer, haja vista maior demanda de trabalho para cuidar das aves, bem como redução na pontuação dos quesitos segurança e saúde ocupacional, pois constatou-se aumento na exposição aos riscos de trabalho. Na dimensão valores econômicos a nota média foi de 0,84, em que pese a nota positiva desta dimensão, chama atenção o índice de endividamento da propriedade, decorrente dos elevados valores investidos na modernização e ampliação dos aviários. Em relação à dimensão gestão e administração a nota média foi de 0,79, não tendo as transformações na atividade avícola representado grande influência nesta dimensão, haja vista continuar sendo uma atividade conduzida exclusivamente com a mão-de-obra familiar. Na dimensão qualidade ambiental - atmosfera, em que pese o aumento do consumo de lenha para manutenção da temperatura nas instalações nas fases iniciais de alojamento dos

pintos, os valores não chegaram a afetar significativamente o desempenho da propriedade, a qual recebeu a nota de 0,76, mantendo a propriedade dentro da linha de conformidade. Na questão qualidade ambiental – água, a nota foi de 0,94 a mais alta de todas as dimensões, tal resultado deve-se ao fato que produção de aves, mesmo que indiretamente, afetou positivamente a qualidade da água, pois, haja vista que após a modernização do aviário ocorreu uma redução do número de cabeça de bovinos, aspecto este possibilitou uma menor pressão dos animais sobre a área de preservação permanente localizada em torno aos rios, córregos e nascentes e, conseqüentemente, melhoria da água. Na qualidade ambiental – solo, a nota média foi de 0,76, tendo sido constatado um leve aumento do índice de fertilidade do solo, haja vista maior disponibilidade da cama aviária para ser empregada como fertilizante orgânico das áreas de lavoura.

Considerando-se a média geral a propriedade recebeu a nota 0,79 demonstrando que, mesmo com a existência de atividades com significativo potencial de impacto no meio ambiente, como é o caso da suinocultura e da avicultura, ela apresenta resultados médios acima da linha de conformidade. (Figura 1).

CONCLUSÕES

A propriedade analisada, levando-se em conta as modificações que aconteceram a partir da ampliação e modernização do plantel de aves, apresenta de acordo com a metodologia APOIA-NovoRural um índice de desempenho ambiental considerado positivo, em que pese a existência de parâmetros que podem ser melhorados para elevar ainda mais o desempenho ambiental desta propriedade.

REFERÊNCIAS

1. RODRIGUES, G. S. **Avaliação de impactos ambientais em projetos de pesquisas: fundamentos, princípios e introdução à metodologia.** Jaguariúna, SP. Embrapa-CNPMA. 66 p. 1998.
2. RODRIGUES, G. S.; CAMPANHOLA, C. **Sistema integrado de avaliação de impacto ambiental aplicado a atividades do Novo Rural.** Jaguariúna, SP. Pesq. agropec. bras., Brasília, v. 38, n. 4, p. 445-451, abr. 2003.

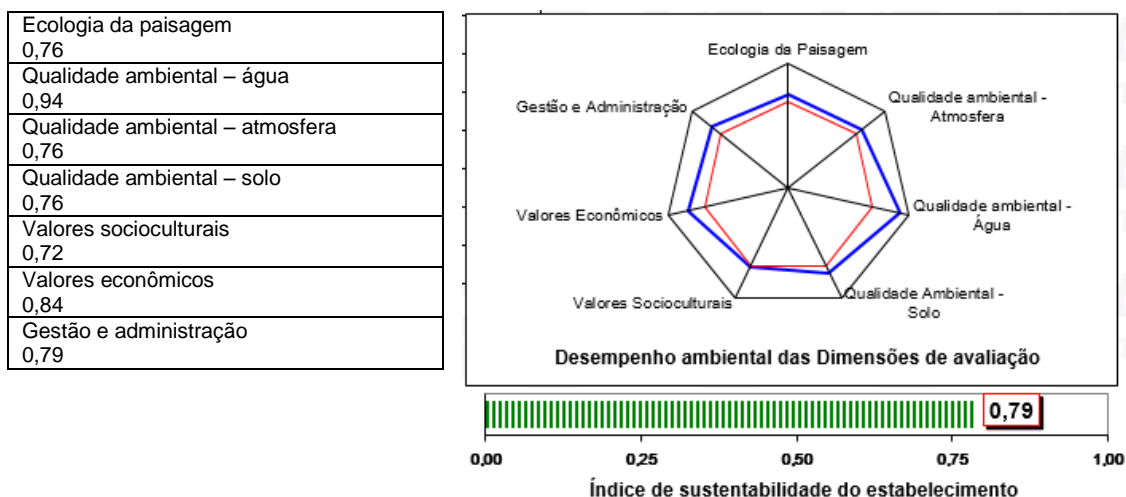


Figura 1. Resultado final da planilha APOIA-NovoRural obtido através do preenchimento dos 62 indicadores com os dados da propriedade em avaliação.