

AValiação SocioAmbiental DA Diversificação Produtiva E Adoção DE BOAS PRÁTICAS DE PRODUÇÃO LEITEIRA EM PEQUENA PROPRIEDADE FAMILIAR EM PIRACANJUBA (GO).

BRUNA M. C. **PASTRELLO**¹; CLÁUDIO C. **BUSCHINELLI**²; EDUARDO B. C. **VASCONCELLOS**³; ROBERTA A. **CARNEVALLI**⁴; MARGOT R. **COSTA E SILVA**⁵; LÉIDA M. **DIAS**⁶

N° 0802002

Filiação: Rubens Arlindo Pastrello e Vera Camilli Pastrello

Resumo

O presente trabalho refere-se a uma Avaliação Socioambiental realizada pela Embrapa Meio Ambiente em parceria com a Cooperativa Agropecuária Mista de Piracanjuba (COAPIL), como parte de um projeto de Gestão Ambiental da Produção Leiteira na Região Centro-Sul desenvolvido pela Universidade Católica de Goiás (UCG). Esta avaliação resultou da aplicação do Sistema Base de Avaliação e Eco-Certificação de Atividades Rurais (Eco-cert.Rural) na diversificação produtiva e na adoção de boas práticas de produção em uma pequena propriedade familiar no município de Piracanjuba/GO. Para tanto, foi realizada no dia 21 de Fevereiro de 2008, uma entrevista/vistoria com o acompanhamento do proprietário para a avaliação dos indicadores de desempenho socioambiental das atividades praticada na propriedade. O Sistema Eco-cert.Rural consiste de um conjunto de planilhas eletrônicas (plataforma MS-Excel) construídas para a avaliação do desempenho ecológico e socioambiental de uma dada atividade rural, considerando seus impactos ecológicos, econômicos e sociais. O sistema compõe-se de duas dimensões (Ecológica e Socioambiental) considerando sete aspectos essenciais de avaliação: i. Uso de Insumos e Recursos, ii. Qualidade Ambiental, iii. Respeito ao Consumidor, iv. Emprego, v. Renda, vi. Saúde e vii. Gestão e Administração, que são expressos por vinte e quatro indicadores e cento e vinte cinco componentes. O resultado final desta avaliação consiste no Índice de Desempenho da Atividade, que foi de 1,41 (de uma escala que varia de -15 a +15) no estabelecimento estudado mostrando uma tendência positiva no manejo praticado no estabelecimento.

¹ Bolsista PIBIC/CNPq; Graduação em Engenharia Ambiental, PUCAMP, Campinas-SP, ✉
brunamcp@cnpmma.embrapa.br

² Orientador: Ecólogo, Pesquisador Dr. Embrapa Meio Ambiente. Cx.P; 69, Rod. SP 340, km 127,5, Jaguariúna (SP). 13820-000.

³ Colaborador: Biólogo, Bolsista, Embrapa Meio Ambiente.

⁴ Colaborador: Engenheira Agrônoma, Gestora do Núcleo Centro-Oeste. Embrapa Gado de Leite.

⁵ Colaborador: Socióloga, Professora Dra. Titular da Universidade Católica de Goiás.

⁶ Colaborador: Engenheira Agrônoma – Coapil.

Palavras-chave: Certificação Socioambiental; Avaliação de Impactos Ambientais, Sistema Eco-cert.Rural.

Abstract

This paper refers to an environmental assessment carried out by Embrapa Environment in partnership with the Agricultural Cooperative of Piracanjuba (COAPIL), as part of a project of Environmental Management of Milk Production in South-Central Region developed by the Catholic University of Goiás (UCG). This assessment resulted from the application of Base System of Evaluation and Certification of Rural Activities (Eco-cert.Rural) in production diversification and the adoption of best practices of production in a small family property in the municipality of Piracanjuba / GO. For this reason, was held on February 21, 2008 an interview / survey with the monitoring of the owner for the evaluation of performance indicators of socio environmental activities practiced in property. The Eco-cert.Rural System consists of a set of weighing matrices (platform MS-Excel) constructed for the assessment of ecological and socio performance of an agricultural activity, considering its ecological impacts, economic and social. The System integrated in two dimensions (ecological and socio-environmental) considering seven essential aspects of evaluation: i. Use of Inputs and Resources, ii. Environmental Quality, iii. Customer Respect, iv. Employment, v. Income, vi. Health, vii. Management and Administration, which are expressed by twenty-four indicators and hundred and twenty-five components. The end result of this assessment is the Index of Performance Activity; it was 1.41 (from a scale ranging from -15 to +15) in establishing studied showing a positive trend in the management practiced in the establishment.

Key words: Environmental Certification, Environmental impact assessment; Eco-cert.Rural System

Introdução

Em um cenário no qual a conservação ambiental assume importância crescente frente aos impactos causados pela ação do homem, torna-se necessário o reconhecimento, a seleção e a adoção de boas práticas de gestão ambiental. Em especial, devido à escala espacial na qual se realizam as atividades agropecuárias e ao conjunto de recursos naturais por elas explorados, a gestão ambiental de estabelecimentos rurais merece prioridade. Uma forma de se fazer a avaliação de desempenho de uma atividade rural, do ponto de vista gerencial,

é através de medidas e análises de indicadores focados na sustentabilidade das atividades produtivas, envolvendo suas vertentes ecológica, econômica e social. Idealmente, estes indicadores são organizados em sistemas de avaliação, que podem endereçar níveis crescentes de complexidade e exigência de metas de gestão ambiental (RODRIGUES, et al, 2006)

Os procedimentos de avaliação de impacto socioambiental, empregando sistemas integrados de indicadores de sustentabilidade, são instrumentos valiosos para o levantamento, a discussão, a documentação e a tomada de decisão quanto aos objetivos de desenvolvimento local sustentável. As avaliações provêm as bases para a proposição de políticas públicas de fomento e controle para os projetos e atividades avaliadas, contribuindo para a gestão ambiental em múltipla escala territorial.

Nesse sentido, o presente trabalho foi desenvolvido de forma participativa com um produtor tradicional de leite na região de Piracanjuba (GO), visando avaliar seu desempenho socioambiental após a diversificação produtiva e a adoção de boas práticas de produção.

Material e Métodos

O Sistema Base de Avaliação e Eco-Certificação de Atividades Rurais (Eco-cert. Rural) consiste de um conjunto de vinte e quatro indicadores de desempenho ambiental da atividade produtiva no âmbito rural (englobando um total de 125 componentes) agrupados em sete aspectos e duas dimensões, quais sejam: Desempenho Ecológico e Desempenho Socioambiental. O Sistema visa atender os produtores rurais com procedimentos que favoreçam a indicação, a avaliação e a documentação de formas sustentáveis de produção e sua conseqüente inserção diferenciada no mercado.

Sete aspectos relativos ao desenvolvimento sustentável da atividade são considerados pelo Sistema Eco-cert. Rural: Uso de insumos e recursos, Qualidade ambiental, Respeito ao consumidor, Emprego, Renda, Saúde, e Gestão e Administração (Rodrigues et al., 2000; Rodrigues et al., 2002).

Área de estudo

A região de Piracanjuba (17°18'10" Latitude Sul, 49°01'03" Longitude Oeste, altitude 800 m acima do nível médio do mar) localiza-se no Estado de Goiás, Centro-Oeste Brasileiro, na

Mesorregião Sul Goiano e Microrregião Meia Ponte dentro do Bioma Cerrados. O clima da região segundo classificação de Köppen é o Aw, clima quente com chuvas de verão. A vegetação predominante é do tipo savânica, com pequenas manchas de matas ciliares às margens dos rios. As terras de cultivo são dominadas por pastagens artificiais, plantações de arroz, milho, soja e mandioca.

A base econômica do município é a pecuária leiteira, sendo o rebanho bovino um dos maiores do Estado (Brasil, 2008). O município de Piracanjuba adquiriu uma posição de destaque na produção leiteira no Estado de Goiás, segundo dados do Sindicato Rural, existem 1.637 propriedades rurais que atuam com pecuária leiteira. A pecuária municipal se caracteriza como atividade especializada, funcionando como geradora de renda e emprego no município. A produção de leite é comercializada em grande quantidade *in natura*, geralmente através de cooperativas.

Os levantamentos de campo para avaliação de desempenho ambiental de Boas Práticas de Produção Leiteira foram realizados em um estabelecimento selecionado por representar um produtor tradicional de pecuária leiteira na região que tem procurado diversificar sua produção, proporcionando melhorias nos recursos naturais presentes na propriedade.

A área total da propriedade é de 48 hectares e atualmente apresenta como principais atividades produtivas: pecuária leiteira, cultivo de “milho doce” com pivô central e piscicultura. O estabelecimento também apresenta, como atividades acessórias ou para uso e consumo próprio, uma pequena criação de galinhas, alguns eqüinos, cultivo de eucaliptos e aluguel de maquinário agrícola.

Resultados e Discussão

Importantes contribuições para o desenvolvimento local sustentável foram observadas no estabelecimento estudado, resultado da adoção de boas práticas de manejo agropecuário e medidas organizacionais. O resultado final desta avaliação consiste no Índice de Desempenho da Atividade que foi de 1,41 (de uma escala que varia de -15 a +15), demonstrando uma tendência positiva no manejo adotado no estabelecimento (Figura 1).

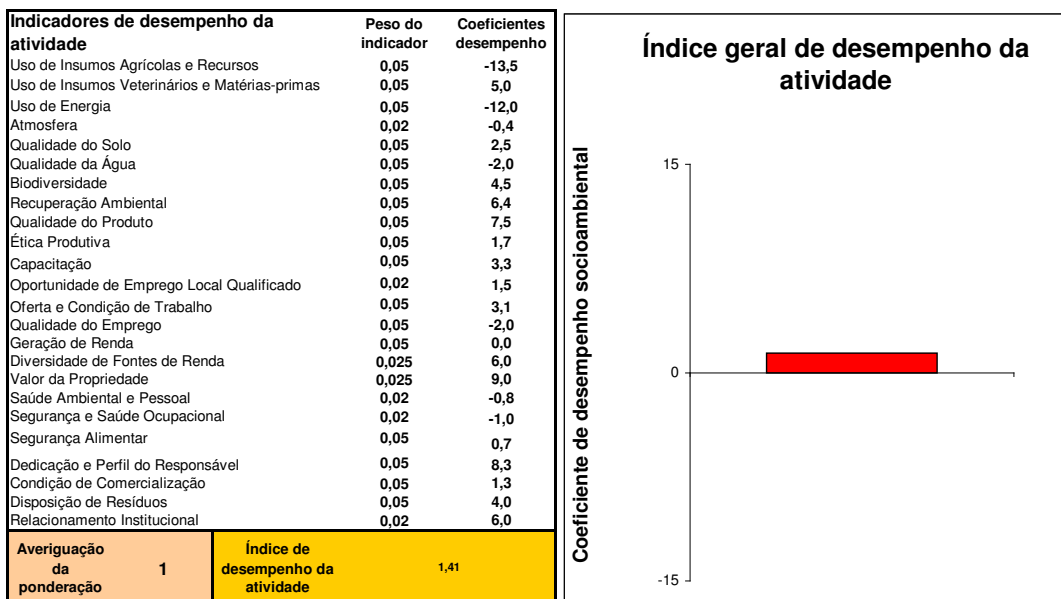


Figura 1. Tabela e gráfico síntese, apresentando o Índice Geral de Desempenho da Atividade pelo Sistema Eco-cert.Rural, da avaliação da diversificação produtiva e adoção de boas práticas de produção em estabelecimento rural em Piracanjuba (GO).

De acordo com a Figura 2, dentre todos os indicadores, os que apresentaram resultado negativo foram Atmosfera, Qualidade da Água, Qualidade do Emprego, Saúde Ambiental e Pessoal e Segurança e Saúde Ocupacional. Entretanto, os mais significativos foram Uso de Insumos Agrícolas e Recursos (-13,5) típico da intensificação da produção agropecuária sendo um fator intrínseco do processo, já que o uso de recursos naturais é imprescindível; além do Uso de Energia (-12,0), fato previsto devido à diversificação produtiva e aquisição de novos equipamentos para o estabelecimento em questão. Todos esses indicadores merecem especial atenção para manejo e investigação de oportunidades de melhoria, segundo a norma proposta para a Avaliação de Impacto (Rodrigues et al., 2003).

1. Uso de insumos agrícolas e recursos
2. Uso de insumos veterinários e matérias primas
3. Uso de energia
4. Atmosfera
5. Solo
6. Água
7. Biodiversidade
8. Recuperação ambiental
9. Qualidade do produto
10. Ética produtiva
11. Capacitação
12. Oportunidade de emprego local qualificado
13. Oferta de emprego e condição do trabalhador
14. Qualidade do emprego
15. Geração de renda na propriedade
16. Diversidade de fontes de renda
17. Valor da propriedade
18. Saúde ambiental e pessoal
19. Segurança e saúde ocupacional
20. Segurança alimentar
21. Dedicção e perfil do responsável
22. Condição de comercialização
23. Destinação dos resíduos
24. Relação institucional

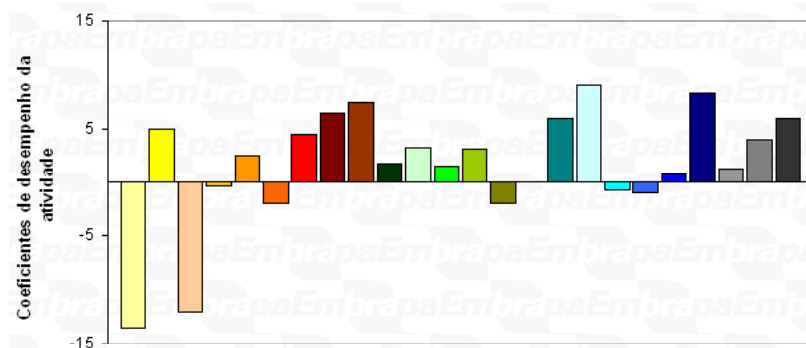


Figura 2. Gráfico síntese dos resultados do Sistema Eco-cert.Rural, da avaliação da diversificação produtiva e adoção de boas práticas de produção em estabelecimento rural, Piracanjuba (GO).

Por outro lado, importantes impactos positivos foram encontrados, em especial para: i) Recuperação Ambiental (6,4), pela recuperação de solos degradados e pela averbação da Reserva Legal; ii) Qualidade do Produto (7,5), como consequência da introdução de boas práticas de manejo; iii) Valor da Propriedade (9,0), pelo investimento em benfeitorias, conservação dos recursos naturais e conformidade com a legislação, fatores preponderantes na valorização da propriedade, já que mudanças significativas foram realizadas para que o estabelecimento se enquadre na legislação vigente; iv) Dedicção e Perfil do Responsável (8,3), já que o proprietário possui uma preocupação com o planejamento anual das atividades na propriedade e houve um aumento no engajamento familiar.

Somente o indicador Geração de Renda não sofreu alteração com a introdução de boas práticas de produção leiteira, já que houve um grande investimento na aquisição do pivô central.

Conclusão

Importantes contribuições para o desenvolvimento local sustentável foram observadas no estabelecimento estudado, resultado da adoção de boas práticas de produção leiteira e medidas organizacionais.

Em seu alcance integrado, o conjunto de indicadores e dimensões de avaliação do Sistema Eco-cert.Rural, consolidado no Relatório de Avaliação de Impacto Socioambiental entregue

ao produtor participante da pesquisa, consiste em um importante instrumento de manejo e tomada de decisão para a promoção da sustentabilidade das atividades produtivas no estabelecimento rural.

Referências Bibliográficas

BRASIL. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **IBGE Cidades@**. Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br/cidadesat/default.php>>. Acesso em: 05 abr. 2008.

RODRIGUES, G. S. & CAMPANHOLA, C. Sistema integrado de avaliação de impacto ambiental aplicado a atividades do novo rural. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*. v. 38, n. 4, p. 445-451, 2003.

RODRIGUES, G. S.; BUSCHINELLI, C. C. de A.; IRIAS, L. J. M.; LIGO, M. A. V. **Avaliação de impactos ambientais em projetos de pesquisa II: avaliação da formulação de projetos: versão I**. Jaguariúna: Embrapa-CNPMA, 2000. 28 p. (Boletim de Pesquisa, 10).

RODRIGUES, G. S.; CAMPANHOLA, C.; KITAMURA, P. J. **Avaliação de impacto ambiental da inovação tecnológica agropecuária: um sistema de avaliação para o contexto institucional de P&D**. *Cadernos de Ciência & Tecnologia*, Brasília, DF, v. 19, n. 3, p. 349-375, 2002.

RODRIGUES, G. S. et al Sistema Base para Avaliação e Eco-certificação de Atividades Rurais. Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, 2006. 39p (Embrapa Meio Ambiente. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento 37).