

EIXO TEMÁTICO: EDUCAÇÃO AMBIENTAL

FORMA DE APRESENTAÇÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA

SUSTENTABILIDADE DAS PROPRIEDADES CERTIFICADAS PELO PROGRAMA CERTIFICA MINAS CAFÉ

Rogério Ramos do Prado¹

Tiago Teruel Rezende ²

Resumo

Para o desenvolvimento de uma agricultura sustentável no Brasil, fez-se necessária a implantação de processos de certificação. O Programa de certificação CERTIFICA MINAS CAFÉ, idealizado pelo Governo do Estado de Minas Gerais, tem como principal objetivo a implantação de boas práticas de produção nas propriedades cafeeiras do Estado, de modo a aumentar a visibilidade e a competitividade do café mineiro nos mercados nacional e internacional. Sendo assim, este trabalho tem por objetivo principal avaliar o nível de sustentabilidade das propriedades certificadas pelo Programa.

Palavras Chave: Sustentabilidade; Educação; Ambiental; Logística Sustentável.

INTRODUÇÃO

A adoção das práticas da agricultura sustentável é uma estratégia que permite a cafeicultura superar os atuais desafios da produção sustentável. A agricultura sustentável, sob o ponto de vista agroecológico, é capaz de atender, de maneira integrada, aos seguintes critérios: a) baixa dependência de inputs comerciais; b) uso de recursos renováveis localmente acessíveis; c) utilização dos impactos benéficos ou benignos do meio ambiente local; d) aceitação e/ou tolerância das condições locais, antes que a dependência da intensa alteração ou tentativa de controle sobre o meio ambiente; e) manutenção a longo prazo da capacidade produtiva; f) preservação da diversidade biológica e cultural; g) utilização do conhecimento e da cultura da população local; e h) produção de mercadorias para o consumo interno e para a exportação. Portanto, agricultura sustentável, constitui-se de estilos de agricultura de base ecológica que atendam a requisitos de solidariedade entre as gerações atuais e destas para com as futuras gerações, o que alguns autores chamam de uma “ética da solidariedade”.

O Programa Certifica Minas Café, foi criado em 2006 e em 2007 foram selecionadas 40 (quarenta) propriedades para dar início ao Programa. Desde então vem certificando centenas de propriedades rurais produtoras de café no Estado de Minas Gerais, sempre valorizando a segurança alimentar, a rastreabilidade e as boas práticas

¹ Universidade José do Rosário Vellano, Alfenas, rodovia MG 179 Km 0, Diretoria de Extensão e Assuntos Comunitários, (35)3299.3501, rogerio.prado@unifenas.br.

² Universidade José do Rosário Vellano, Alfenas, rodovia MG 179 Km 0, Curso de Agronomia. tiago.rezende@unifenas.br

agrícolas. O Programa visa: atender a legislação brasileira, atender as exigências dos mercados, promover o aperfeiçoamento contínuo e permitir a todos os produtores, o acesso à certificação, bem como a inserção dos Cafés de Minas Gerais nos diferentes mercados e referenciar a produção de café mineira como de alta qualidade. O Programa garante aos produtores os seguintes benefícios: gestão e organização da base produtiva (a propriedade como negócio/empresa); maior competitividade nos mercados; melhorias ambientais e sociais e acompanhamento técnico diferenciado. E aos consumidores: Alimentos Mais saudáveis e seguros; Rastreabilidade; Sustentabilidade na produção e Preservação ambiental.

METODOLOGIA

Este estudo serve-se do banco de dados do Programa Certifica Minas Café pertencente à Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais – EMATER-MG.

No banco de dados contém os resultados das avaliações *in locu* de 1263 propriedades certificadas pelo programa Certifica Minas Café em todo o Estado de Minas Gerais. Os resultados são referentes ao atendimento às 65 normas do programa (CERTIFICA MINAS CAFÉ, 2009), As 65 normas são agrupadas em três grandes grupos: Lavoura, Rastreabilidade e Responsabilidade Ambiental.

Para a identificação das principais variáveis (normas do Programa Certifica Minas) utilizará a análise de componentes principais, para obter o agrupamento das propriedades em relação ao nível de sustentabilidade; a análise de correlação canônica, para identificar as associações existentes entre os grupos de variáveis da lavoura, da rastreabilidade e da responsabilidade ambiental, ou seja, o que uma variável da lavoura pode influenciar em outra variável de responsabilidade ambiental; e por fim, será realizada a análise de trilha, para quantificar as influências das principais variáveis no nível de sustentabilidade da propriedade cafeeira.

Os dados serão padronizados dividindo-se o desvio padrão de cada observação em relação à média, pelo respectivo desvio padrão da variável, de forma a terem média igual a zero e variância igual à unidade.

Após a padronização dos dados, as análises serão realizadas por meio do *software* R versão 3.4.0 (R CORE TEAM, 2017) com a utilização das bibliotecas *yacca* (BUTTS, 2012) e *MVN* (KORKMAZ, et al., 2014).

RESULTADOS ESPERADOS

Os resultados esperados são: avaliar o nível de sustentabilidade das propriedades certificadas pelo programa Certifica Minas Café, além de: a) Identificar as principais variáveis socioeconômicas que contribuem para a sustentabilidade da propriedade cafeeira certificada pelo Certifica Minas Café; b) Analisar a relação entre o programa Certifica Minas Café com a popularização da educação ambiental; c) Propor estratégias que maximizem e garantam a sustentabilidade do agronegócio café.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O programa Certifica Minas tem ação direta nos aspectos relacionados à sustentabilidade nas propriedades agrícolas do Estado de Minas Gerais; as exigências das certificações nas propriedades cafeeiras contribuem para a popularização da educação ambiental e a legislação referente aos planos logísticos sustentáveis poderá alavancar a sustentabilidade no setor do agronegócio café.

REFERÊNCIAS

- BUTTS, C. T. **yacca**: Yet Another Canonical Correlation Analysis Package. R package version 1.1., 2012. Disponível em: < <https://CRAN.R-project.org/package=yacca>>. Acesso em: 20 de junho de 2017.
- CERTIFICA MINAS CAFÉ. **Regulamento geral**, 8ª revisão. Belo Horizonte: Governo de Minas, 2009. 35 p.
- KORKMAZ, S.; GOKSULUK, D.; ZARARSIZ, G. MVN: An R Package for Assessing Multivariate Normality. **The R Journal**, v. 6, n. 2, p. 151-162, 2014.
- R DEVELOPMENT CORE TEAM. **R**: a language and environment for statistical computing. Viena: R DEVELOPMENT CORE TEAM, 2017.