

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Alisson André Vicente Campos

Orientador(a): Dalysse Toledo Castanheira

Programa de Pós-Graduação em: Fitotecnia/Agronomia

Título: Desempenho agrônômico de cafeeiros utilizando diferentes técnicas de manejo

Tipos de Impactos:

sociais tecnológicos econômicos culturais

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

1. Comunicação

2. Cultura

3. Direitos humanos e justiça

4. Educação

5. Meio ambiente

6. Saúde

7. Tecnologia e produção

8. Trabalho

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

1. Erradicação da pobreza

2. Fome zero e agricultura sustentável

3. Saúde e Bem-estar

4. Educação de qualidade

5. Igualdade de Gênero

6. Água potável e Saneamento

7. Energia Acessível e Limpa

8. Trabalho decente e crescimento econômico

9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

10. Redução das desigualdades

11. Cidades e comunidades sustentáveis

12. Consumo e produção responsáveis

13. Ação contra a mudança global do clima

14. Vida na água

15. Vida terrestre

16. Paz, justiça e instituições eficazes

17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

Objetivou-se com este trabalho avaliar o crescimento, produtividade e qualidade de cafeeiros submetidos a tecnologias de manejo inovadoras e técnicas agrônômicas tradicionais, combinadas. A utilização de coberturas de solo como a filme de polietileno, assim como a braquiária, associados a fertilizantes de eficiência aumentada e condicionadores de solo como a casca de café e composto orgânico possibilitaram aumentos de produtividade assim como qualidade de bebida do cafeeiro. Dessa forma, o trabalho conduzido nesta pesquisa possibilita a compreensão de manejos na região do Campo das Vertentes e Sul de Minas, que passam por constantes secas, assim como as demais regiões cafeeiras brasileiras. A maior produtividade foi obtida pelo uso de composto orgânico. O manejo com fertilizantes de liberação controlada, composto orgânico, casca de café e braquiária promoveram condições de maior eficiência do uso da água implicando diretamente no desenvolvimento e produtividade das plantas. A pesquisa teve uma desenvolvida em uma fazenda chamada Cafúia, em Ijaci-Mg, promovendo difusão de técnicas sobre irrigação e utilização da quitosana sobre a eficiência do uso da água. Dessa forma, a condução de lavouras cafeeiras com técnicas agrônômicas adequadas como a utilização de condicionadores solo, plantas de

cobertura, fertilizantes de liberação controlada e quitosana permitem manutenção de boas produtividades sem que ocorra degradação do solo, depauperamento das plantas e otimização do uso da água. A maior produtividade foi obtida pelo uso de composto orgânico. O manejo com fertilizantes de liberação controlada, composto orgânico, casca de café e braquiária promoveram condições de maior eficiência do uso da água implicando diretamente no desenvolvimento e produtividade das plantas. A condução da pesquisa envolveu diretamente 4 docentes, 3 pesquisadores, 4 discentes de pós graduação e 3 discentes de graduação.

Social, technological, economic and cultural impacts

The objective of this study was to evaluate the growth, productivity and quality of coffee plants subjected to innovative management technologies and traditional agronomic techniques, combined. The use of soil covers such as polyethylene film, as well as brachiaria, associated with high-efficiency fertilizers and soil conditioners such as coffee husks and organic compost, allowed for increases in productivity as well as beverage quality of the coffee plant. Thus, the work conducted in this research allows for the understanding of management in the region of Campo das Vertentes and Sul de Minas, which experience constant droughts, as do other Brazilian coffee regions. The highest productivity was obtained through the use of organic compost. Management with controlled-release fertilizers, organic compost, coffee husks and brachiaria promoted conditions of greater efficiency in the use of water, directly affecting the development and productivity of the plants. The research was developed on a farm called Cafúia, in Ijaci-MG, promoting the dissemination of techniques on irrigation and the use of chitosan on the efficiency of water use. Thus, coffee plantations managed using appropriate agronomic techniques, such as soil conditioners, cover crops, controlled-release fertilizers and chitosan, allow for the maintenance of good productivity without soil degradation, plant impoverishment and optimization of water use. The highest productivity was obtained through the use of organic compost. Management with controlled-release fertilizers, organic compost, coffee husks and brachiaria promoted conditions of greater efficiency in water use, directly affecting the development and productivity of plants. The research directly involved 4 professors, 3 researchers, 4 postgraduate students and 3 undergraduate students.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)