

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): ___ Keila Lizeth Reyes Rodríguez _____

Orientador(a): ___ Dr. Antonio Chalfun Junior _____

Programa de Pós-Graduação em: Fisiologia Vegetal _____

Título: Enfoque molecular e análise computacional relacionados à qualidade e amadurecimento dos frutos de café

Tipos de Impactos:

() sociais (x) tecnológicos (x) econômicos () culturais ()

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

() 1. Comunicação

() 2. Cultura

() 3. Direitos humanos e justiça

() 4. Educação

() 5. Meio ambiente

() 6. Saúde

(x) 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

(x) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

() 10. Redução das desigualdades

() 11. Cidades e comunidades sustentáveis

(x) 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

O cultivo do café é de grande importância econômica e a sua qualidade depende de vários fatores, desde a floração até o processamento. Atualmente, um dos desafios enfrentados pela comunidade científica não é apenas selecionar cultivares que aumentem a produtividade e a produção da cultura, mas também garantir a composição e uniformidade dos frutos durante a colheita, para atender aos padrões de qualidade estabelecidos. Este trabalho traz uma contribuição para toda a comunidade ao usar a avaliação visual como uma ferramenta para coletar dados sobre a maturidade dos frutos no campo, pois torna o processo mais rápido, fácil e econômico. Além disso, as informações reunidas sobre os principais compostos podem ser utilizadas para descobrir novas interações entre eles durante o desenvolvimento. Com base nesses dados, é possível encontrar um ponto-chave decisivo para que eles sejam ativados, e propor uma maneira para manipulá-los. O desenvolvimento do projeto sobre o monitoramento da maturação dos frutos do café traz uma contribuição científica tanto para o setor privado quanto para o acadêmico, pois apresenta informações relevantes sobre um assunto de interesse comercial e, portanto, também de interesse industrial, já que contribui principalmente ao produtor a prever a safra. Além disso, apresenta uma contribuição científica ao reunir informações que facilitarão aos pesquisadores a realização de novas pesquisas

relacionadas ao entendimento e a melhoria da qualidade do café.

Social, technological, economic and cultural impacts

Coffee cultivation is of great economic importance and its quality depends on several factors, from flowering to processing. Currently, one of the challenges faced by the scientific community is not only to select cultivars that increase the crop's productivity and production, but also to guarantee the composition and uniformity of the fruit during harvest, in order to meet the established quality standards, this work brings a contribution to the entire community by using visual assessment as a tool to collect data on fruit maturity in the field, as it makes the process faster, easier and more economical. In addition, the information gathered on the main compounds can be used to discover new interactions between them during development. Based on this data, it is possible to find a decisive key point for them to be activated, and propose a way to manipulate them. The development of the project on monitoring the ripeness of coffee fruit makes a scientific contribution to both the private and academic sectors, as it provides relevant information on a subject of commercial interest, and therefore, also of industrial interest, as it mainly helps producers to predict the harvest. It also makes a scientific contribution by gathering information that will make it easier for researchers to carry out new research into understanding and improving coffee quality.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)