

São Sebastião do Paraíso - BIC JÚNIOR

## **Resumo Projeto de Pesquisa BIC Junior UFLA**

Rian Faria dos Santos - Rian Faria dos Santos, Escola Estadual Clóvis Salgado

Geandra Alves Queiroz - Orientadora ICTIN, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

A produção de café é uma atividade agrícola de grande relevância econômica e social, especialmente no Brasil, o maior produtor e exportador mundial de café. No entanto, a cafeicultura enfrenta desafios significativos relacionados à sustentabilidade, considerando o impacto ambiental e as questões sociais inerentes ao processo produtivo. Nesse contexto, o mapeamento dos processos produtivos torna-se fundamental para identificar oportunidades de melhoria e práticas mais sustentáveis ao longo da cadeia produtiva. O presente estudo teve como objetivo mapear o processo produtivo do café, destacando os principais aspectos de sustentabilidade. A pesquisa adotou um levantamento exploratório da literatura sobre mapeamento de processos e a produção de café, resultado na elaboração da primeira versão de um mapa que abrange desde o plantio até a colheita, identificando etapas críticas e problemas de sustentabilidade, além de propor soluções para tais problemas. Este mapeamento foi validado por um cafeicultor e um pesquisador especializado em produção de café, resultando em uma versão final validada. O estudo produziu um mapa detalhado das etapas iniciais da cadeia produtiva, destacando os principais aspectos de sustentabilidade e sugerindo melhorias. Foi observado que existem muitos problemas relacionados aos aspectos ambientais, como grandes emissões de CO<sub>2</sub>, conservação do solo, uso excessivo de defensivos, desperdício de água e mau manejo dos resíduos orgânicos. No que se refere aos aspectos sociais, foi identificado problemas relacionados a migração e trabalho sazonal e condições de trabalho precárias. Ainda foi possível identificar aspectos econômicos entre os principais: o aumento dos custos de produção, investimento inicial alto para o plantio e custos operacionais exorbitantes. Assim, foi possível concluir que o processo produtivo do café é complexo, com diversas atividades com impactos ambientais, sociais e econômicos, exigindo novas tecnologias e processos para alcançar a sustentabilidade. Por fim, este trabalho oferece uma base preliminar para futuras pesquisas que busquem soluções para uma cafeicultura mais sustentável e competitiva.

Palavras-Chave: BIC JUNIOR , Produção de café , Sustentabilidade .

Link do pitch: <https://youtu.be/ATyN65UtMEo?si=eMVCAuW92hxGCOJO>