

RELATÓRIO DE PROJETO INTEGRADO: INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS NA AGRICULTURA





AGRONOMIA

UNIFEOP

Alunos:

Guilherme Júnior de Assis- 1012021100295

Matheus Mancini Valente- 1012022101030

Paulo Cesar Aparecido Leal Junior- 1012020200114

Vanessa Gomes Santos- 1012021100242

Propriedade visitada: Fazenda Santa Rita

Área da propriedade: 300 hectares

Atividade: Agricultura familiar

Principal produção: Café (460.000 pés)

Produção em 2022: 4.000 sacas, limpas

Responsável: Claudio F. M. Não integra nenhuma cooperativa

Localização: Espírito Santo do Pinhal, SP

Classificação de bioma: Área de transição= 62% Cerrado e 38% Mata Atlântica



Figura 1: Cafeeiro na fazenda Santa Rita.
Fonte: Autores (2023).

Cultivar implementado e em produção atualmente

Nome científico: *Coffea arabica*

Família: Rubiaceae

Exigência térmica e hídrica: 3 mm/dia em nossa região

Duração média do ciclo da cultura: 15/20 anos (1º ciclo)

Época adequada de semeadura: Maio, Junho e Julho

Época adequada de plantio: início das águas de Outubro a Março

Época adequada de colheita: Maio, Junho, Julho e Agosto

Produtividade média do produtor: 4.000 sacas

Cultivar/híbrido cultivado na propriedade: Catuaí Amarelo IAC 62



Figura 2: Mudanças de café cultivar Catuaí Amarelo. Fazenda Santa Rita. Fonte: os autores (2023).



Trabalhadores: 10 funcionários registrados
+ Visita semanal de técnico de segurança do trabalho

Maquinários: 1 colhedeira de café, 4 tratores, 2 bombas de pulverização, arado, grade, tanque de combate a incêndio. Estão presentes 3 represas e 1 nascente de água, e, não há sistema de irrigação



Figura 3: Máquinas agrícolas na fazenda.
Fonte: autores (2023).

Sugestões de melhoria após o levantamento da prática agrícola da propriedade

1. Mecanização
2. Utilização de novas brotas
3. Remoção de plantas daninhas nas entrelinhas do cafeeiro
4. Consolidação do terreno em algumas partes
5. Realização de composto orgânico
6. Análises laboratoriais do solo
7. Projeto de irrigação

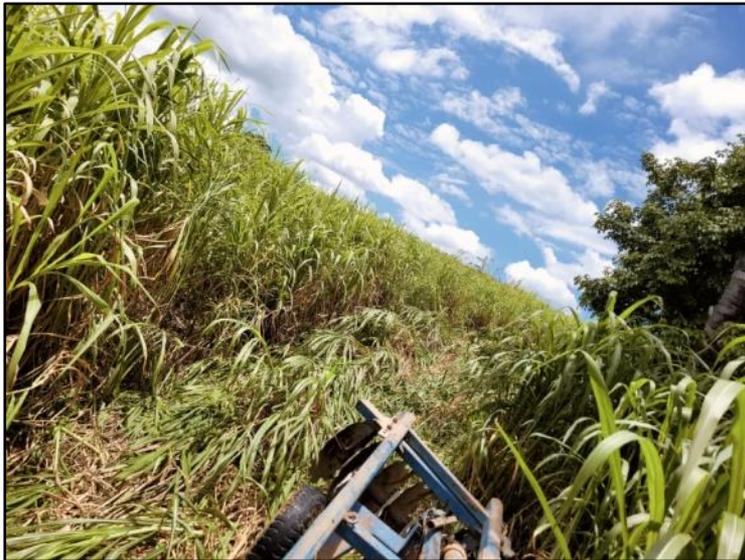


Figura 4: Presença de mato e plantas daninhas nas entrelinhas do cafeeiro.
Fonte: os autores (2023).

Sugestões de melhoria após o levantamento da prática agrícola da propriedade

8. Poda de plantas mais velhas para brotamento (45 cm de altura)
9. No talhão de 90 mil pés de café será realizada descompactação do solo com trator subsolano e grade
10. Estabilização do terreno visando melhoria de acesso à colheita



Figura 5: Dificuldades de utilização da mecanização no momento da colheita.
Fonte: os autores (2023).

Sugestões de melhoria após o levantamento da prática agrícola da propriedade

11. Composto orgânico para melhoria da qualidade de vida do solo, aparentemente seco (**Figura 6**)

12. Projeto de irrigação

Análise laboratorial do solo: correção da acidez e adubação

* Aspecto de deficiência nutricional (possivelmente Magnésio, Manganês, Zinco, Boro, Nitrogênio Potássio, entre outros) (**Figura 7**)



Figura 6: Cafeeiro com sinais físicos de deficiência de nutrientes.
Fonte: os autores (2023).

Figura 7: Cafeeiro com sinais físicos de deficiência de nutrientes.
Fonte: os autores (2023).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CARVALHO, C. H. S. **Cultivares de café**. Brasília: EMBRAPA, 2007. 247p.

CONAB. **Série Histórica: Custos Café Conilon (2007 a 2022)**. Brasília: Companhia de abastecimento, 2023. Disponível em:

<https://www.conab.gov.br/info-agro/custos-de-producao/planilhas-de-custo-de-producao/item/16301-serie-historica-custos-cafe-conilon-2007-a-2020>.

Acesso em: 05 de Abril de 2023.

FUNDAÇÃO PROCAFÉ. Caracterização das principais cultivares.

Fundação de apoio à tecnologia cafeeira (Fundação PROCAFÉ), 2023.

Disponível em: <https://www.fundacaoprocafe.com.br/cultivares>. Acesso em: 27 de março de 2023.

PENNACCHI, J. P. **Café Arara: o que você precisa saber sobre a**

variedade de café de alta qualidade. Ponto Alegre: Blog da Aegro para

negócios rurais, 2022. Disponível em: <https://blog.aegro.com.br/cafe-arara>.

Acesso em: 28 de março de 2023.