

**XU** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica e Tecnológica

**28º**

Encontro de  
Iniciação  
Científica  
da UENF

**20º**

Circuito de  
Iniciação  
Científica do  
IFFluminense

**16ª**

Jornada de  
Iniciação  
Científica  
da UFF



**UIII** Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação

**23ª**

Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF

**8ª**

Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense

**8ª**

Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

## **Gestão Integrada dos Resíduos da Cafeicultura e dos Recursos hídricos em pequenas propriedades rurais no noroeste fluminense.**

Texto com fonte Arial 16, negrito, centralizado e com 200 caracteres no máximo.

O título deve usar caixa alta e caixa baixa (quando necessário)

*Jefferson Almeida de Brito, Vicente de Paulo Santos de Araújo, Thiago Moreira de Rezende Araújo, João Victor Abreu Terra*

Texto com fonte Arial 12, itálico e centralizado; nomes dos autores por extenso, em sequência, separados por vírgulas e somente com a primeira letra maiúscula; o estudante de IC/IT/pós-graduação deve ser o primeiro autor e o orientador deve estar entre os autores; não usar titulações (doutor, professor, etc)

O Café é um dos produtos mais exportados pelo Brasil e uma das commodities mais demandadas no mundo como produto consumível, perde em consumo somente para a água, mesmo em países orientais como a China e Japão o Café Brasileiro vêm avançando no seu espaço econômico de venda. O presente artigo busca delinear a trajetória de trabalho em andamento de diagnóstico de atividades da cafeicultura em Varre Sai-RJ. Para isto ocorreram aplicação trinta questionários semiestruturados, sendo respectivamente vinte para trabalhadores rurais e dez para proprietários rurais. Além disso foram realizadas visitas técnicas a unidades de produção colheita e beneficiamento do café. Observou-se práticas sustentáveis nas diferentes fases e etapas do trabalho diário na atividade de colheita e beneficiamento, a exemplo: uso racional dos recursos hídricos, gestão de águas residuárias, resíduos da cafeicultura e relação de trabalho familiar. No que concerne ao uso e gestão dos resíduos e dos recursos hídricos estimou-se a quantidade de resíduos por números de balaios cheios com os resíduos após secagem e separação, sendo estes armazenados para posterior uso na geração de energia térmica para a secagem do próprio café na propriedade. A mensuração da água de efluente foi registrada semestralmente pelo registro de efluente armazenado e utilizado na lavoura por período de colheita e beneficiamento, período este que mais utiliza-se água para para beneficiamento do café pela via úmida, coletou-se amostra para análise em laboratório de modo a conhecer a composição de nutrientes do efluente. Foram coletadas amostras de água para avaliar parâmetros da qualidade da água como presença de nitrogênio amoniacal, fósforo potássio e medidos in loco a temperatura, oxigênio dissolvido de cinco pontos ao longo de corpos hídricos que permeiam o local de estudo. Espera-se que os resultados levantados nesta pesquisa venha a oferecer informações importantes para a percepção da adesão e replicação de práticas sustentáveis na agricultura familiar por parte de instituições de pesquisa e extensão rural além de cooperativas que organizam e administram o trabalho familiar de forma ampla e alinhadas com as políticas econômicas e do livre mercado.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



**XU** Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**  
Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20<sup>o</sup>**  
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16<sup>a</sup>**  
Jornada de Iniciação Científica da UFF



**U III** Congresso Fluminense de Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação da UFF

*Programa de Doutorado Profissional em Modelagem e Tecnologia para Meio Ambiente Aplicada a Recursos Hídricos.*

*Eixo temático: Meio Ambiente*

*Fomento da bolsa (quando aplicável): FAPERJ*

## Integrated Management of Waste from Coffee Farming and Water Resources in Small Rural Properties in the Northwest of Rio de Janeiro

*Jefferson Almeida de Brito, Vicente de Paulo Santos de Araújo, Thiago Moreira de Rezende Araújo, João Victor Abreu Terra*

### Abstract

Coffee is one of the most exported products by Brazil and one of the most demanded commodities in the world as a consumable product, it loses in consumption only to water, even in eastern countries such as China and Japan, Brazilian Coffee has been advancing in its economic space of sale. This article seeks to outline the trajectory of work in progress to diagnose coffee growing activities in Varre Sai-RJ. There were three semi-structured applications, respectively, twenty for rural workers and ten for rural landowners. In addition, technical visits were made to coffee production and processing units. Observe the control practices in the different phases and stages of the daily work in the harvesting and processing activity, for example: rational use of water resources, wastewater management, coffee residues and family work relationships. With regard to the use and management of waste and water resources, the amount of waste was estimated based on the number of baskets filled with waste after drying and separation, which were stored for later use in generating thermal energy for drying the product. own cafe on property. The measurement of effluent water was recorded every six months by recording the effluent stored and used in the crop during the harvest and processing period, a period in which water is most used for wet processing of coffee, a sample was collected for laboratory analysis in order to know the nutrient composition of the effluent. Water samples were collected to evaluate water quality parameters such as the presence of ammonia, phosphorus and in loco meters for temperature, preserved oxygen at five points along water bodies that permeate the study site. It is expected that the results raised in this research will provide important information for the perception of adherence and replication of practices in family farming by research and rural extension institutions, as well as cooperatives that organize and manage family work in a broad and seated manner. with policies and the free market.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

