

XV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28º

Encontro de Iniciação Científica da UENF

20º

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16º

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

Diagnóstico dos resíduos orgânicos no IFFluminense - Campus Bom Jesus do Itabapoana

Luiz Felipe Nogueira da Silva Paiva, Maria Barbatho Goulart, Josilene Vargas Xavier, Thierry Pirovani Lima Raicle, Natalia Pereira Zatorre

No Brasil, ainda se enterram, queimam ou lançam a céu aberto milhões de toneladas de resíduos, que causam diversos problemas ao meio ambiente, à saúde e às condições sociais do homem. O desafio da sustentabilidade está sendo o foco de importantes discussões no mundo, e conseqüentemente nas instituições presentes neste meio, que tem papel de destaque, tanto nas ações desenvolvidas nos espaços públicos e institucionais como no desenvolvimento de fatores ligados à mudança ou à criação de novos hábitos. As atividades desenvolvidas nos Institutos Federais geram resíduos de produtos de diversas classes que podem resultar riscos para a qualidade de vida, problemas de saúde pública e de degradação do meio ambiente. Nesse contexto, objetivou-se caracterizar quali-quantitativamente os resíduos sólidos produzidos no refeitório e no setor de agroindústria do IFFluminense Campus Bom Jesus do Itabapoana, em conjunto a um estudo sobre a reutilização desses resíduos gerados. O projeto está em fase inicial, portanto não existem resultados a serem declarados, todavia, será realizado um levantamento das fontes geradoras de resíduos sólidos no campus. Esses resíduos serão caracterizados quanto à quantificação dos resíduos e, posteriormente, à classificação. As amostras serão realizadas em quinze dias alternados com três repetições, coletando e acondicionando os resíduos gerados em sacos plásticos. Será empregado um delineamento inteiramente randomizado em um esquema de parcelas subdivididas no tempo. Além disso, os resíduos serão divididos em 3 frações, de acordo com sua composição: orgânicos, recicláveis secos e rejeitos o que não pode ser aproveitado nem reciclado). Em seguida, os resíduos orgânicos serão destinados para compostagem e a biofertilização. Espera-se contabilizar um total de quilos de resíduos que são gerados em maior quantidade e a extensão do aproveitamento desses resíduos em conjunto. Além disso, determinar como as características físicas dos resíduos podem afetar na qualidade do composto e biofertilizante orgânico que será produzido. A realização desse estudo permite a determinação do percentual médio de resíduos sólidos gerados no Campus, bem como sua característica e quantidades, além de contribuir para a preservação do meio ambiente. Esses dados viabilizam o desenvolvimento de um plano de ações voltado à gestão de resíduos sólidos gerados no Campus, juntamente com ações para a redução do gasto público com coleta e tratamento dos resíduos sólidos.

Palavras- Chave: Resíduos orgânicos, Sustentabilidade, Meio- ambiente
Instituição do Programa de IC, IT ou PG:IC
Eixo temático: Ciências Agrárias
Fomento da bolsa :IFF

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



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



U III 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

Abstract:

Diagnosis of organic waste at IFFluminense - CAMPUS BOM Jesus do Jesus do Itabapoana

Luiz Felipe Nogueira da Silva Paiva, Maria Barbatho Goulart, Josilene Vargas Xavier, Thierry Pirovani Lima Raicle, Natalia Pereira Zatorre

In Brazil, millions of tons of waste are still buried, burned or thrown out in the open, which ends up causing several issues for the environment, health and social conditions. The challenge of sustainability is being the focus of important discussions in the world, and consequently in the institutions present in this environment, it has played a prominent role, both in the actions developed in public and institutional spaces as well as in the development of factors related to the change or creation of new habits. The activities carried out at the Federal Institutes generate waste products of different classes that can result in risks to the quality of life, public health problems and degradation of the environment. In this context, the objective was to qualitatively and quantitatively characterize the solid waste produced in the cafeteria and in the agroindustry sector of the IFFluminense Campus Bom Jesus do Itabapoana, along with a study on the reuse of these wastes generated. The project is still in its initial stage, therefore there are no results to be presented. However, a survey of sources generating solid waste will be carried out in the aforementioned locations on campus. These residues will be characterized regarding the quantification of residues and subsequent classification. The samples will be carried out in fifteen alternate days with three repetitions, collecting and packing the residues generated in plastic bags. A completely randomized design will be used in a sub subdivided plot in different periods. In addition, the waste will be divided into 3 fractions, according to its composition: organic, dry recyclables and rejects (everything that cannot be used or recycled). In the second stage of the project, material such as organic waste will be used for processes such as composting and biofertilizers. It is expected to account the total of kilos of waste that are generated in greater quantities and the amount of waste processed. In addition, the physical characteristics of the waste can affect the quality of the compost and organic biofertilizer that will be produced. The project will allow the determination of the average percentage of solid waste generated on the campus, as well as its characteristics and quantities, in addition to contributing to the preservation of the environment. These data enable the development of an action plan aimed at managing solid waste generated on the Campus, along with actions to reduce public spending on the collection and treatment of solid waste.

Keywords: Organic waste, sustainability, environment.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

