

Plano de Pesquisa

O projeto de pesquisa é um instrumento de pesquisa que auxilia o pesquisador na estruturação do seu projeto, é nele, que indicamos o tema, se a pesquisa será em equipe e quem serão os orientadores, apresentam as hipóteses ou as questões de pesquisa, identificam os objetivos gerais e específicos da pesquisa, apresentam como pretendem estudar e comprovar suas teorias, apresentam as primeiras fontes bibliográficas e um cronograma das principais atividades do projeto.

• Dados dos Autores:

Autor 1	Matheus Oliveira		
e-mail	matheusoli1209@gmail.com	Contato	11957839926
Autor 2	Guilherme Rafael		
e-mail	guilhermerafael926@gmail.com	Contato	11972629660
Autor 3	Priscila Takaoka		
e-mail	priscillatakaoka@gmail.com	Contato	11973210819

• Dados dos Orientadores:

Orientador 1	Adriana Libarino Cruz
Orientador 2	Gerson Rosa Alves
Orientador 3	

• Dados do projeto

Qual o tema da pesquisa?

Ciências Biológicas e Ciências Agrárias.

Questão ou problema identificado

Desperdício de alimento, falta de aproveitamento de recursos e nutrientes orgânico, emissão de gás metano.

Hipótese ou questão de pesquisa

O desenvolvimento de uma lixeira composteira, que irá reaproveitar os nutrientes de alimentos e ou sobras que forem descartadas. Logo que isso ocorre há uma melhor decomposição da matéria orgânica, realizar este processo em casa e na fonte de geração do lixo, gera diversos benefícios pessoais e socioambientais.

Objetivos

Conscientizar a população a respeito do descarte ecológico, buscar a reutilização de recursos orgânicos, disseminar a popularidade da composteira, uma solução barata e acessível.

Descrição detalhada dos materiais e métodos (Procedimentos) que serão utilizados no desenvolvimento do projeto.

Segundo pesquisa realizada de quais materiais seriam necessários para a confecção da composteira, concluiu-se de que a melhor maneira de executar este projeto é tendo como base três lixeiras de plástico com a capacidade de 4,3 litros, terra, pedras. Para começar a montagem será necessário utilização de uma furadeira para realizar alguns furos na base de duas das lixeiras e em seguida fazer uma furo maior na parte lateral inferior da última lixeira para servir como encaixe para colocar uma torneira. Para as lixeiras com o furo na base será necessário colocar um punhado de pedras para impedir que a matéria orgânica vaze pelos furos. Preencha ambas com $\frac{1}{4}$ de terra ou húmus de minhoca. A última parte da montagem consiste em empilhar as três lixeiras, atentando-se para colocar a lixeira com a torneira na base da estrutura e assim estará pronta a composteira.

Referências Bibliográficas para o Projeto. (Pelo menos duas)

<http://www2.senar.com.br/Noticias/Detalhe/10225#:~:text=1%20%2D%20Separe%20tr%C3%AAs%20caixas%20pl%C3%A1sticas,e%20as%20minhocas%20se%20movimentarem.>

<https://www.geoambientaljr.com/post/res%C3%ADduos-org%C3%A2nicos#:~:text=Por%C3%A9m%2C%20quando%20descartado%20de%20maneira,de%20atrair%20vetores%20de%20doen%C3%A7as.>

<https://revistacasa Jardim.globo.com/Casa-e-Jardim/Paisagismo/noticia/2021/04/como-fazer-adubo-organico-caseiro.html#:~:text=Tr%C3%AAs%20ingredientes%20caseiros%20podem%20compor,ficar%20bem%20dilu%C3%ADdo%20e%20pronto.>

• Cronograma

Mês	Agosto				Setembro				Outubro			
Principais atividades	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Escolha do projeto	X											
Pesquisas		X										
Início do projeto			X									
Desenvolvimento				X		X	X	X	X	X		
Inscrição					X							
Apresentação											X	

Observações:

Este documento deve ser submetido em PDF no ato da inscrição.

Resumo

Nos dias de hoje a ausência do conhecimento sobre o descarte adequado de alimentos orgânicos vem crescendo cada vez mais, dificultando o melhor aproveitamento da matéria orgânica e dos alimentos, e trazendo impactos negativos sociais e ambientais. Pensando nisso pode se utilizar uma composteira, que é uma estrutura própria para o depósito e compostagem de material orgânico, onde a partir do lixo orgânico será formado um húmus (terra adubada) juntamente de bio chorume, que ao ser diluído com água pode ser utilizado como fertilizante.

A maioria das composteiras são divididas em três níveis, sendo eles o superior, o intermediário, e o inferior. O superior e o intermediário podem alternar entre si a depender do estágio de sua compostagem, pois ambos são focados na decomposição do alimento para a obtenção dos humos, eles devem ser trocados, quando nível superior estiver cheio, e então ele irá ser trocado com a camada intermediária, para maturação e decomposição da matéria. Isso ocorre através da ação de organismos microscópicos ou de minhocas, que irão se alimentar da matéria orgânica e digerir seus nutrientes na terra, deixando a mesma úmida, que ao longo do tempo vai perdendo parte da umidade que escorre para os níveis inferiores, onde o nível inferior vai servir para a coleta desse líquido, que é chamado de bio chorume.

A utilização de compostagem trás consigo diversos benefícios, tanto para o meio ambiente, quanto benefícios próprios, pois ela diminuirá a quantidade de resíduos enviada aos aterros sanitários, assim impedindo uma maior degradação do solo, e diminuindo a emissão de CO² na camada atmosférica. Outro benefício é a possibilidade de uma nova fonte de renda, pois esse processo resulta em adubo ecológico, utilizado no cultivo de alimentos orgânicos e hortas, fazendo assim com que você possa plantar alguns alimentos, evitando assim, os malefícios de consumir alimentos com altas taxas de agrotóxicos.

Tendo em vista todos esses aspectos, o nosso projeto visa tornar a composteira algo simples e acessível para todos, sendo ele a criação de pequenas composteiras que ainda sim conseguem manter todos os benefícios anteriormente citados, tendo a sua principal diferença além do tamanho, a velocidade, pois não serão grandes quantidades de matéria orgânica que passarão pelo processo de decomposição, assim mesmo que você não possua um quintal ou até mesmo more em um apartamento, conseguirá usufruir de tal técnica. Pois a mesma tem como base, baldes de lixo doméstico.

Coordenação FECEG.