

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



COMPOSTAGEM ORGÂNICA COMO ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL PARA O DESTINO DO LIXO ESCOLAR.

Andressa Romão Galvão¹, Sthefany Nascimento dos Santos², Jean de Brito Silva³, Nathallia Correia da Silva⁴

Resumo: A compostagem é um processo biológico de valorização da matéria orgânica, seja ela de origem urbana, doméstica, industrial agrícola ou florestal, e pode ser considerada como um tipo de reciclagem do lixo orgânico. Trata-se de um processo natural em que os microrganismos, como fungos e bactérias, são responsáveis pela degradação de matéria orgânica, transformando-as em húmus, um material muito rico em nutrientes. A prática ainda faz bem para a saúde. De acordo com estudo, o contato com uma bactéria presente no húmus funciona como um antidepressivo, diminui alergias, dores e náuseas. Esse processo é uma forma de recuperar nutrientes e voltá-los ao ciclo natural, fazendo assim a decomposição do material em completo orgânico e o enriquecimento do solo. Além disso, também ajuda a diminuir o volume de lixo produzido pela sociedade os destinando corretamente ao invés de irem acumular-se nos lixões e aterros gerando mau cheiro e liberação de gases e chorume. O presente projeto realizou-se na Escola de Ensino Médio José Bezerra Menezes, com os alunos do primeiro ano C e o nosso principal objetivo foi sensibilizar a comunidade escolar quanto ao desperdício de alimentos e o conseqüente prejuízo causado ao meio ambiente apartir do descarte inadequado de lixo. O conceito de resíduos na natureza passou a existir com a sua excessiva geração aliada à crescente produção e uso de materiais sintéticos que não se degradam facilmente, além da utilização de substâncias perigosas, como tintas, solvente e metais pesados utilizados em bactérias entre outros. Concluimos que é necessário haver um espaço de diálogo entre os membros das sociedades, e que esse espaço pode ser a escola, onde estamos formando cidadãos para o futuro na busca para a preservação ambiental apartir de ações como o reaproveitamento de lixo orgânico.

Palavras-chave: Compostagem Orgânica. Escola. Reaproveitamento.

¹EEM José Bezerra Menezes, email: compostagemorganicaehorta@gmail.com

²EEM José Bezerra Menezes, email: compostagemorganicaehorta@gmail.com

³EEM José Bezerra Menezes, email: compostagemorganicaehorta@gmail.com

⁴ EEM José Bezerra Menezes, email: nathalliabiologia@gmail.com