

# V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS  
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



**Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:**

**Resumo**

**Relato de Caso**

## **PRÁTICAS DE SENSIBILIZAÇÃO E CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL NA APAE DE PASSO FUNDO - PROJECO**

**AUTOR PRINCIPAL:** Tamires Guilhermina Weber

**CO-AUTORES:** Caroline Rafaela Weber dos Santos, Cristieli Ribeiro da Silva, Isabele Mariana Weber dos Santos, Jéssica Ceron Tavares, Letícia Mantovani

**ORIENTADOR:** Ms<sup>o</sup>. Éder Nonnemacher

**UNIVERSIDADE:** Universidade de Passo Fundo

### **INTRODUÇÃO**

O presente trabalho tem como objetivo trabalhar com o alunos da Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais - APAE de Passo Fundo, a problemática dos resíduos sólidos, desenvolvendo atividades de compostagem, produção de sabão e fabricação de papel reciclado, sendo estas matérias primas oriundas do dia a dia da instituição. A compostagem é um processo de decomposição da matéria orgânica que pode ser utilizado para transformar diferentes tipos de resíduos orgânicos em adubo que quando adicionado ao solo melhora as suas características físicas, físico-químicas e biológicas. A produção de sabão na instituição visa reaproveitar o óleo de cozinha ajudando o meio ambiente através do descarte adequado, além de obter um sabão de alta qualidade e ecologicamente correto para utilização na APAE, reduzindo também os custos de limpeza. A fabricação do papel reciclado é uma alternativa de reduzir o volume deste material nos aterros sanitários, além de reduzir custos com sua reutilização.

### **DESENVOLVIMENTO:**

Os resíduos orgânicos empregados na compostagem compreendem em restos de alimentos, com exceção de carnes e gorduras, aparas de árvores, folhas secas, grama e borra de café, gerados e coletados seletivamente na própria APAE. A composteira é uma caixa plástica, coberta por uma tampa do mesmo material. Ela é perfurada em

# V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS  
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



seu fundo, a fim de permitir a entrada de ar e drenagem de líquidos percolados (chorume) gerado durante o processo. Os resíduos orgânicos depois de picados são introduzidos a cada dois dias na composteira, por um período de 30 dias, até um preenchimento do volume da mesma. Imediatamente após a introdução dos resíduos, promove-se o revolvimento, a fim de que os mesmos fossem incorporados à massa de resíduos e aerados. Equipamentos de proteção individual como luvas e jaleco, fazem parte do processo de aprendizagem.

Na oficina do papel reciclado, há interação dos alunos junto com os professores e bolsistas, com a picagem dos papéis colhidos na instituição, onde estão dispostas caixas para coleta deste material. Estes papéis, após serem picados devidamente, são colocados em um recipiente com uma quantidade de água equivalente à de papel, o material é colocado em um liquidificador industrial. Após estes processos, coloca-se o material em uma prensa improvisada pela instituição, coloca-se ao sol para secar e finalmente estão prontos para uso em agendas, cadernos e demais materiais.

Na produção de sabão é utilizado o óleo de fritura utilizado na cozinha, ou os óleos recolhidos dos alunos, pais ou doadores do material. A produção é desenvolvida utilizando os equipamentos de segurança necessários pelos bolsistas, sobre observação de responsáveis da Apae. A interação dos alunos consiste unicamente em observação da prática, entendendo a importância da mesma. São necessários os seguintes ingredientes e materiais: 1 quilo de óleo de cozinha usado; 140 mililitros de água; 135 gramas de soda cáustica em escamas (concentração superior a 95%); 25 mililitros de álcool (opcional). Os materiais utilizados são: recipientes para o molde do sabão (formas específicas, bandejas de plástico ou embalagens longa vida); 1 colher de pau; 1 par de luvas para lavar louças; 1 máscara descartável; óculos de proteção; 1 balde grande; 1 recipiente pequeno.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

A prática de sensibilização e treinamento de funcionários e alunos, quanto às técnicas corretas de preparo da compostagem, se deram com sucesso, sendo atualmente uma prática diária na instituição. A oficina de papel reciclado, bem como, a produção de sabão, estão em fase de testes, porém os resultados até agora foram satisfatórios e promissores do ponto de vista econômico e ambiental.

## **REFERÊNCIAS**

**NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA ( para trabalhos de pesquisa):**



# V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS  
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



ANEXOS