



3ª Feira de Projetos ANAIS DO EVENTO

FUTURO SUSTENTÁVEL: ASPIRADOR DE PÓ RECICLÁVEL

Autor(res)

Elias Ricardo Durango
Jeniffer Cristine Lopes Ravaneli
Letícia Conceição Santos
Leonardo José Oliveira Costa
Natanael José Da Cruz Sudário
Danilo Moreno Bellato

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SOROCABA

Resumo

O descarte de resíduos tem se destacado como um dos maiores desafios ambientais do século XXI. A sociedade global, impulsionada por um modelo capitalista, exerce uma pressão constante sobre o meio ambiente, o que tem levado governos, ONGs e a sociedade civil a discutir o uso consciente dos recursos naturais e a lidar com os desequilíbrios gerados por uma cultura de consumo desenfreado. Uma das soluções encontradas para mitigar esse problema ambiental é a reciclagem, que consiste na transformação de materiais usados em novos produtos. Desde que o termo foi cunhado em 1970, a reciclagem ganhou reconhecimento mundial, mostrando impactos positivos no meio ambiente, na economia e na sociedade. No âmbito ambiental, a reciclagem contribui significativamente para a redução do acúmulo de resíduos e promove o uso racional dos recursos naturais por meio do reaproveitamento. Durante as aulas de Física Básica, foi possível entender o funcionamento de um aspirador de pó com base em conceitos como pressão atmosférica e vácuo. Ao contrário do senso comum, o aspirador não "suga" a sujeira. O que ocorre é que, ao criar um vácuo parcial, o dispositivo permite que a pressão atmosférica empurre o ar de volta para preencher o espaço, carregando consigo os resíduos. Neste projeto, 95% dos materiais utilizados foram recicláveis, proporcionando uma reflexão sobre as possibilidades que temos de reutilizar recursos para desenvolver projetos sustentáveis, ou seja, que minimizem o impacto ambiental e contribuam para a preservação do planeta para futuras gerações. O objetivo é conscientizar tanto o público em geral quanto profissionais da engenharia sobre a importância de utilizar materiais recicláveis na produção de equipamentos eficientes e de baixo custo, promovendo, assim, a sustentabilidade.