



Feira de Ciência e Engenharia de Guarulhos – FECEG 2021

ULTRON

Guilherme de Almeida Lombardi , Gustavo Henrique da Silva e

Hugo Ricardo Fernandes da Silva Filho

Janete Tinte Pereira e William Alexander Furtado Rodrigues

Colégio Eniac

Resumo

Diariamente, muitas ações contribuem para gerar “lixo” em nossas casas: cascas, sementes e restos de alimentos; embalagens plásticas, de isopor ou de papelão que são utilizadas para colocação de produtos que adquirimos em mercados, lojas, restaurantes; dentre outros itens. O descarte incorreto desses resíduos, somado ao desconhecimento de uma destinação ecologicamente correta para eles, contribui de forma significativa para a devastação do meio ambiente e prejudica os seres vivos em todo o planeta. Atitudes simples, como comprar somente aquilo que será consumido (redução), consertar determinados materiais para prolongar a sua vida útil (reutilizar, reaproveitar) e a separação dos resíduos (reciclar), contribuem para a diminuição do volume do que é enviado aos aterros sanitários, economiza recursos naturais, evita a poluição do solo e da água e gera renda para muitas famílias que dependem dos resíduos sólidos descartados para sobreviver.

Palavras-chave: Resíduo. Meio Ambiente. Reciclagem. Tecnologia

1. Introdução

A proteção do meio ambiente é essencial e resulta em saúde e qualidade de vida humana. Para atingir esse alvo, é necessário que cada indivíduo faça sua parte com a prática de pequenas ações que promovam a sustentabilidade, ou seja, a capacidade de cumprir com as necessidades do presente sem comprometer as das gerações futuras.

2. Materiais e Métodos

Para o desenvolvimento do projeto Ultron foram utilizados os seguintes aplicativos: Tinkercad (criação do robô); Lucidchart (desenho da arena); Google Slides (apresentação); WhatsApp (gravação de vozes) e o programa Animotica (edição de vídeo).

3. Resultados e Discussão

O sensor do robô identifica o resíduo, coleta e realiza o descarte na respectiva lixeira. Com a separação feita de maneira adequada, os materiais que seriam transformados em “lixo” podem ser facilmente introduzidos na cadeia da reciclagem, garantindo uma destinação ecologicamente correta.

4. Considerações Finais

Podemos melhorar a qualidade de vida e contribuir com a preservação ambiental com pequenas ações. 99% de tudo que jogamos fora é resíduo. Esses materiais podem ser reutilizados na fabricação de novos produtos. Apenas 1% é considerado "lixo", ou seja, não reciclável, tais como papel higiênico, hospitalares , etc.

Referências

LUPINO, G. **Conheça Clarke, o robô inteligente que coleta lixo reciclável 2 vezes mais rápido do que um humano.** Disponível em: < encurtador.com.br/hntJL >. Acesso em: 06 set. 2021.

WAKKA, W. **Pesquisadores do MIT usam IA em robô para separar lixo reciclável.** Disponível em:< encurtador.com.br/kmE27 >. Acesso em: 01 set. 2021.