

S.A.R.A

Autores: Manuella Oliveira Santa Cruz, Mariana do Valle

Orientador: Janete Tinte Pereira, **Co-orientador:** William Alexander

Colégio Eniac

Resumo

O descarte incorreto do lixo nas ruas é uma ação que deve ser evitada pela população. Dessa maneira, estaremos contribuindo para termos uma cidade mais limpa, eliminaremos os possíveis focos de doenças e iremos preservar o meio ambiente. Pensando nisso, vamos desenvolver o projeto de um robô chamado S.A.R.A (Sistema Artificial Restaurador de Amigos). Ele caminhará pela cidade, ao detectar uma pessoa jogando lixo no chão, recolherá e depositará no seu devido lugar, ou seja, nas lixeiras de coleta seletiva. Posteriormente, esses materiais serão encaminhados para centrais de reciclagem onde poderão ser reaproveitados. O robô será programado com mensagens de conscientização aos infratores para que esse tipo de comportamento prejudicial aos ecossistemas, não se repita. S.A.R.A fará a sua parte, mas a responsabilidade maior ainda será do ser humano.

Palavras-chave: Doenças. Ser humano. Criatividade. Salvar o planeta.

1. Introdução

O lixo descartado nas ruas, pode causar entupimento de bueiros, alagamentos de vias públicas durante as chuvas, enchentes, transbordamento de córregos, poluição do ar, da água, do solo, poluição visual, atrair agentes transmissores de doenças, e afetar a fauna e a flora, ou seja, causar um verdadeiro desequilíbrio ecológico.

Esse comportamento inadequado é reflexo da falta de educação ambiental. O costume de abandonar os resíduos em qualquer lugar onera os gastos dos cofres públicos, fazendo com que recursos que poderiam ser destinados ao atendimento de outras necessidades das grandes

metrópoles tais como: saúde, educação e segurança, sejam direcionados para a resolução desse problema, que poderia muito bem ser evitado se a população considerar a preservação do meio ambiente um conceito próximo do seu dia-a-dia.

2. Materiais e Métodos

- 1- Utilização da metodologia exploratória;
- 2 - Arduino, placas e componentes eletrônicos, fios condutores de eletricidade;
- 3 - Construct 3 para fazer a simulação da robô.

3. Resultados e Discussão

Com relação à simulação feita com o robô S.A.R.A, observamos que o lixo jogado na rua foi coletado e depositado nas lixeiras específicas, atendendo assim, ao objetivo esperado.

Quanto às mensagens de conscientização para os infratores (pessoas que jogam o lixo no chão), os testes não foram realizados.

4. Considerações Finais

Acreditamos que a educação ambiental é fundamental para a promoção das mudanças ou transformações da população ao longo do tempo, tornando-a responsável pela proteção do meio ambiente.

Referências

ATERRO SANITÁRIO OURO VERDE - **Consequências do Descarte Incorreto de Lixo.**

Disponível em: <<http://encurtador.com.br/jHIRV>>. Acesso em: 11 ago. 2020.

OLIVEIRA. T. **Conscientização sobre o LIXO jogado por aí!** Disponível em:

<<http://encurtador.com.br/qNUW3>>. Acesso em: 04 ago.2020.

GRUPO GAZETA. **Mania de jogar lixo na rua.** Disponível em:

<<http://encurtador.com.br/atwCP>>. Acesso em: 28 ago.2020