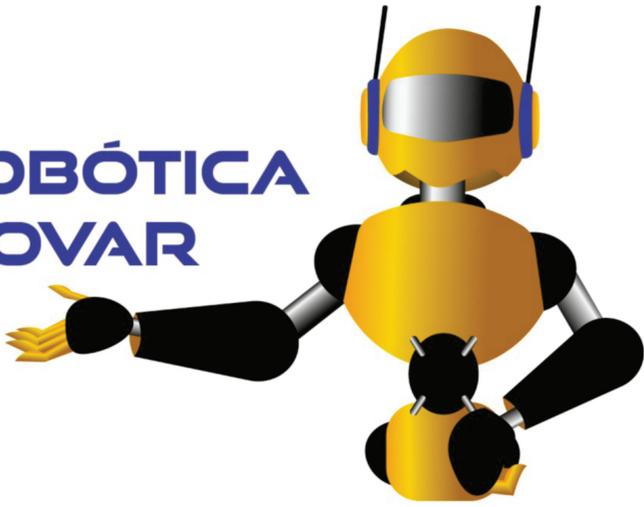


# ROBOTICANDO - II Mostra Inovar de Robótica

# 2022

Atalaia - AL  
13 de Dezembro de 2022

ROBÓTICA  
INOVAR



## LASER GIRATÓRIO

Autores: Beatriz Santos, Adassa A., Maendra Waleska, Luiz Felipe, Ana Luiza, Layla Farias  
Orientador: André Luiz Acioly Albuquerque e Gildenor Pereira Leite Filho  
Colégio Inovar: Atalaia/ AL

## INTRODUÇÃO

Pensar numa forma dinâmica para a educação dos alunos e estimulá-los a serem criativos é muito importante nos dias atuais. Assim, criamos o “Laser Giratório” produzido a partir de sucata, que dá a possibilidade aos estudantes de explorarem a criatividade em suas próprias criações, sem que agridam o Meio Ambiente.

O Laser Giratório, quando refletido através de dois espelhos, que giram em torno de 360° por meio de um motor elétrico rotativo, tem a capacidade de irradiar todo o ambiente.

## OBJETIVO

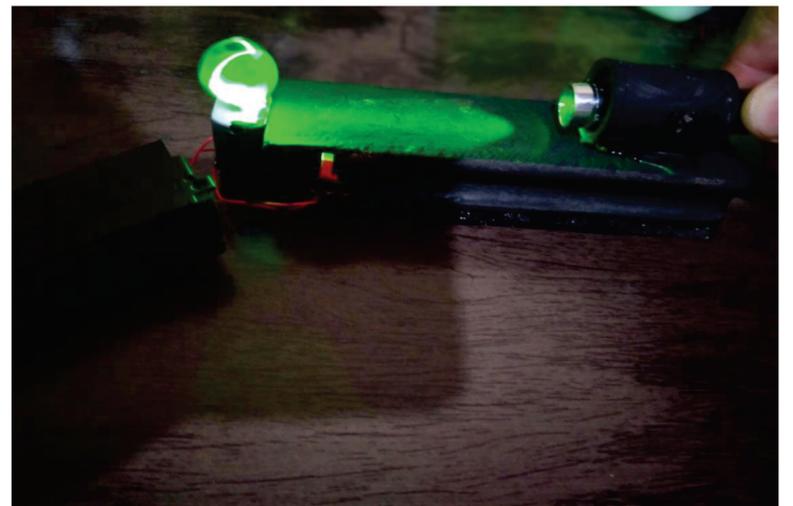
Ensinar aos alunos do Ensino Médio como usar sucata na Robótica Sustentável por um meio simples a fim de conscientizá-los a reciclar e a diminuir a poluição.

## MATERIAIS E MÉTODOS

Materiais: Motor elétrico; mini espelho; madeira (17 cm); Tubo de PVC (8 cm); caneta laser; ferramenta de solda; 2 fios de eletricidade de 17 cm; bateria 9v alcalina Métodos: Primeiramente, o motor rotativo foi colado na madeira, e em seguida unimos os fios de energia a esse motor, acrescentando as pilhas. Feito isso, adaptamos os espelhos à sucata.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Resultados e conclusão: Dessa forma, depois da produção do laser, reavaliamos o que precisava ser corrigido e fizemos. Conseguimos, com êxito, concluir o trabalho de maneira bastante satisfatória.



## AGRADECIMENTOS

Nossa gratidão aos nossos orientadores, professor André e Gildenor Leite que direcionaram esse estudo de forma dinâmica.