

ROBÓTICA E SUSTENTABILIDADE

Instituição: Escola Estadual De Ensino Médio Elvira Jost

Município: Nova Hartz

Categoria: Anos Finais do Ensino Fundamental

Área de Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Forma de apresentação: Estande

Arthur Ricardo Schnorr Fleck, Anderson Samuel Brizolla Cabral, Camily Rodrigues De Ramos

RESUMO

Neste projeto abordamos como tema “Robótica e Sustentabilidade” e temos como problema o seguinte questionamento: “É possível aprender robótica sem utilizar um kit especializado?”. Temos como objetivo principal investigar se é possível aprender robótica sem utilizar um kit especializado, utilizando material de sucata e lixo tecnológico. O tipo de pesquisa que realizamos é a quantitativa com coleta e levantamento de dados e também experimental. Inicialmente, construímos protótipos de brinquedos utilizando robótica, sucata e lixo tecnológico: carrinho movido a balão; carrinho de motor; robô pintor e criamos um logotipo que representasse nosso projeto. A pesquisa quantitativa, foi realizada com 91 alunos do 6º ao 9º ano do Ensino Fundamental da E.E.E.M Elvira Jost, localizada no município de Nova Hartz e averiguamos seus conhecimentos sobre a robótica e constatamos que a maioria tem pouco conhecimento, mas um grande interesse em realizar uma oficina que envolvesse o tema. Por este motivo, realizamos uma atividade de construção de um brinquedo com sucata e robótica (carrinho movido a balão) com a turma “6ºA” da nossa escola, que foi muito motivadora e divertida. Também criamos um cartaz para estimular a coleta de lixo tecnológico e implantamos um ponto de coleta permanente em nossa escola. Concluímos através da pesquisa realizada que podemos aprender robótica sem utilizar um kit especializado, utilizando apenas material de sucata, lixo tecnológico e muita criatividade.

Palavras-chave: Robótica – Sustentabilidade – Aprendizagem – Sucata - Tecnologia

REFERÊNCIAS

GAROFALO, Débora. Robótica na prática: experiências de sucesso mostram como desenvolver competências e criar oportunidades. Disponível em

<<https://novaescola.org.br/conteudo/18138/robotica-na-pratica-experiencias-de-sucesso-mostram-como-desenvolver-competencias-e-criar-oportunidades>> acesso em 09.07.19

PONTES, Lelino. Robótica Livre. Disponível em

<<https://lelinopontes.wordpress.com/2010/05/21/hello-world/>> acesso em 19.06.19

FÍSICA E CIDADANIA . Carrinho Movido a Ar. Disponível em

<<http://www.ufjf.br/fisicaecidadania/aprendendo-e-ensinando/brincando-com-a-fisica/carrinho-movido-a-ar>> acesso em 19.06.19.

GAROFALO, Débora. Aprendizagem Criativa. Disponível em

<<http://deboragarofalo.educapx.com/robotica-com-sucata.html>> acesso em 19.06.19

LLEGA EXPERIMENTOS. Cómo Hacer Un Robot Que Pinta Solo - Experimentos Caseros by LlegaExperimentos. Disponível em

<<https://www.youtube.com/watch?v=J0UfPM6qJ24&feature=youtu.be>> 09.07.19.



I Feira Científica DA EDUCAÇÃO INFANTIL E DO ENSINO FUNDAMENTAL

1º DE OUTUBRO DE 2019

A formatação e a revisão linguística são de responsabilidade dos autores.

