



APRENDIZAGENS
PELA PESQUISA
NO COTIDIANO
DA ESCOLA



ROBOCICLANDO II

Valter Fernando Farias Lemos Junior¹

O presente trabalho está em curso com duas turmas de terceiro ano dos anos iniciais, na Escola Municipal de Educação Básica Imperatriz Leopoldina, no município de Novo Hamburgo. O contexto do grupo é de crianças muito ativas, com apreço por jogos eletrônicos. A proposta do tema robótica foi uma estratégia para articularmos a educação ambiental e a questão do consumismo como temas transversais no processo de trabalho e pesquisa. Desta forma, os momentos práticos e a possibilidade de construção de um *hardware* foram motes que propiciaram um grau de interesse que poderia estimular o grupo ao foco. O objetivo geral é produzir um brinquedo eletrônico, utilizando materiais descartados. O primeiro movimento surge do diálogo. Trazer a pergunta: “o que é robótica?” A partir daí iniciamos o percurso com as contribuições dos estudantes e suas curiosidades. Então, articulou-se os conceitos de robótica com a reflexão do grupo a respeito do consumo e do papel dos materiais no meio ambiente. O segundo movimento surge a partir da disposição de materiais disponíveis para uma produção espontânea dentro de uma perspectiva do aprender fazendo. Realizamos a oficina *Maker*, em que eles confeccionaram materiais e brinquedos como: um carrinho escova, um carrinho de bexiga movido a ar, um foguete com garrafas pet que voam a partir de uma reação química entre bicarbonato de sódio e vinagre. O grupo foi inserido em um curso online de iniciação à programação gratuito. Este curso ocorre através do laboratório móvel da escola, com uso dos *chromebooks*, e alguns estudantes já receberam certificados das primeiras etapas do curso. Os resultados estão provocando diversão no processo de aprender e promovendo novas perguntas e curiosidades. O grande mote do projeto é o potencial de propiciar vivências em que eles consigam realizar, concluir e ter sucesso na conclusão de objetivos de forma concreta.

Palavras-chave: Robótica; Meio ambiente; Aprender fazendo.

REFERÊNCIAS

NOVO HAMBURGO. Secretaria Municipal de Educação. <https://novohamburgo.rs.gov.br/smed/forum-rede-municipal-ensino/forum-rede-municipal-ensino-edicao-2022> Acesso em 07/08/2022.

¹Licenciado em Pedagogia pela UFRGS, Mestre em Educação e Saúde pelo PPGENSAU-FAMED-UFRGS, Professor da Rede Municipal de Ensino, na Escola: EMEB Imperatriz Leopoldina. E-mail: valterlemos@edu.nh.rs.gov.br