

UTILIZAÇÃO DA ROBÓTICA COMO METODOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS NEURODIVERGENTES

Aline Guedes de Santana ¹
Railton Ricardo Alves²
Orientador do Trabalho, Prof^a.Cibele Barbosa Reis ³

RESUMO

O presente trabalho utiliza a robótica educacional como metodologia para o desenvolvimento de crianças Neurodivergentes. Historicamente, pessoas que apresentavam algum tipo de deficiência eram consideradas subumanas, sendo assim eliminadas e abandonadas. Nos últimos anos a robótica educacional expandiu, tendo por pilares o aprender investigando e aprender fazendo, o qual estimula outras áreas cognitivas. Os resultados das pesquisas apontam para a possibilidade do uso de robôs como recurso para profissionais de saúde em seus fazeres com crianças que tenham transtornos cognitivos. Caso as metodologias de utilização dessas tecnologias sejam bem planejadas, as crianças conseguem desenvolver habilidades sociais e verbais. O kit Lego NXT foi utilizado na realização da pesquisa, em que através dele os alunos tinham aulas de montagem com os professores, essas aulas seguiam etapas de conhecimento do equipamento, desenvolvimento e aprimoramento de coordenação motora, raciocínio lógico, levando os mesmos a desenvolverem seus protótipos com o auxílio dos monitores. Durante o processo foi obtido uma considerável mudança de comportamento dos alunos nos desafios propostos, antes o aluno que não conseguia desenvolver processos simples já era capaz de elaborar protótipos com maior facilidade, apresentando um notável avanço lógico, social, além de habilidades criativas, investigativa e produtiva.

Palavras-chave: Robótica, Neurodivergencias, Educação, Metodologia.

¹ Graduando do Curso de **Licenciatura em Matemática** Universidade Federal Rural De Pernambuco. UFRPE. alineseve22@gmail.com;

² Bacharel em Engenharia Química pela Uninassau, Graduando de **Licenciatura em Matemática** Faculdade Estácio. railtonricardo@gmail.com

³ Professor Orientador, Especialista no Ensino da Matemática, pela Faculdade de Formação de Professores de Goiana (FFPG) cibelereis283@gmail.com