



USO DA ROBÓTICA NO APRENDIZADO DE MATEMÁTICA

LELINO RAMOS PONTES;

Introdução: O ensino de matemática tem um caráter tradicionalista e faz pouco uso de materiais didáticos, em oposição a este comportamento que a robótica educacional aparece, fazendo uso de uma nova abordagem no ensino da matemática, tentando de maneira inovadora mudar as aulas desta disciplina. O ensino por robótica tem um caráter interdisciplinar natural, onde para desenvolver o sistema robótico, o aluno deve fazer uso das matérias da escola, tais como Física e Matemática, aplicando conceitos modernos de eletrônica, elétrica e mecânica, dentre outros. **Objetivos:** Perceber como esta nova tecnologia que vem da indústria e que supre necessidades de produção pode vir a melhorar o aprendizado na matemática em sala de aula e evidenciar se a robótica pedagógica tem um lugar no ensino da matemática. **Materiais e Métodos:** Este trabalho fez uso de pesquisa bibliográfica documental de caráter exploratório qualitativo, onde um levantamento bibliográfico foi realizado em vários trabalhos como, livros, monografias e dissertações de mestrado, procurando perceber como a robótica educacional está sendo usada e como esta é aplicada no ensino. Evidenciando utilização da robótica na disciplina de matemática em escolas de nível médio e percebendo as suas características e principalmente a sua eficiência, quanto à ferramenta educacional, no auxílio ao ensino de matemática. **Resultados:** A robótica pode ser uma boa ferramenta para melhorar o ensino e a aprendizagem, e que a mesma pode potencializar o ensino da matéria de maneira natural, fazendo com que o aluno desenvolva o seu próprio conhecimento, usando a experimentação como base, de modo que o estudante desenvolva a capacidade de aprender a fazer, fazendo. **Conclusão:** Ficou percebido que a robótica é viável ao ensino da matemática e que esta potencializa o aprender interagindo com o mundo da prática. Fica ainda a evidência de que a robótica pedagógica tem muito a ser desenvolvida, pois as possibilidades de montagem de um kit de robótica mostram as infinitas formas, tipos, utilidades, e a aplicabilidade que esta disciplina pode propiciar. Afirmamos que a robótica educacional é sem dúvida uma forma de ensino moderno que possui eficiência comprovada e que mostra ótimos resultados práticos no ensino da matemática.

Palavras-chave: **ENSINO DE MATEMÁTICA; ROBÓTICA EDUCACIONAL; TECNOLOGIA NO ENSINO; ROBÓTICA; MATEMÁTICA**