

ANÁLISE DA IMPLEMENTAÇÃO E IMPACTO DA LEI MUNICIPAL Nº 609/2022: INCLUSÃO DA ROBÓTICA COMO PRÁTICA PEDAGÓGICA EXTENSIONISTA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO FUNDAMENTAL EM MARITUBA/PA

Wesley Rosa Lalor – Departamento Pedagógico (SEMED Marituba/PA)

Verônica Moreira Souto Ferreira – Departamento Pedagógico (SEMED Marituba/PA)

Contatos: weslleylalor19@gmail.com; vnferreira94@gmail.com

OBJETIVO:

Analisar a implementação e o impacto da Lei Municipal nº 609/2022, que introduz uma robótica educacional como prática pedagógica extensionista nas escolas municipais de ensino fundamental em Marituba/PA.

JUSTIFICATIVA:

- Importância da robótica educacional para o desenvolvimento de habilidades do século 21.
- Necessidade de avaliar a eficácia das políticas públicas na educação.
- Contribuição para o aprimoramento do ensino-aprendizagem em Marituba.

INTRODUÇÃO

- Breve resumo do contexto educacional das 25 escolas escolhidas em Marituba/PA.
- Apresentação da Lei Municipal Nº 609/2022.
- Propósito da pesquisa: análise da implementação e impacto da lei.

METODOLOGIA

- Aplicação em 25 escolas da rede municipal de Marituba/PA.
- Seleção de professores orientadores.
- Metodologias interdisciplinares, integração de conteúdos curriculares e planejamento de protótipos.
- 1ª Feira de Tecnologia Educacional de Marituba - FETEDMA.
- 1º Torneio de Robótica de Marituba.

RECURSOS E FORMAÇÕES

- Entrega de Kits Arduino Médio.
- Equipamentos de suporte (computador e instrumentos de manuseio).
- Assessoramentos pedagógicos aos professores.
- 4 formações com docentes do programa.

RESULTADOS

1ª FETEDMA



Exposição dos protótipos desenvolvidos.

1º Torneio de Robótica de Marituba



Apresentação na arena de competição.

- Melhoria no desempenho escolar dos alunos.

DISCUSSÃO

- Discussão sobre os efeitos observados na aprendizagem, motivação e engajamento dos alunos.
- Análise dos desafios enfrentados durante a implementação.
- Ampliação do programa
- Participação dos alunos na Olimpíada Brasileira de Robótica - OBR

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- A importância da Lei Municipal Nº 609/2022 na promoção da educação inovadora em Marituba/PA.
- Os benefícios da inclusão da robótica como prática pedagógica extensionista.
- Principais resultados da análise da implementação da lei.

SEMED
SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE
MARITUBA
Força pra transformar



CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Salientar os impactos positivos na aprendizagem dos alunos, na motivação escolar e no engajamento.
- Destacar o potencial de expansão e aperfeiçoamento do programa "Robótica na Escola" em Marituba.
- Compromisso contínuo com a educação de qualidade e a inovação pedagógica no município.

REFERÊNCIAS:

BRASIL. **Programa de Inovação Educação Conectada**. Decreto nº 9.204, de 23 de Novembro de 2017. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2015-2018/2017/Decreto/D9204.htm acessado em: agosto de 2021.

Ministério da Educação. **Base Nacional Comum Curricular – BNCC**. Versão Final. Brasília, DF, 2017. Disponível em: http://basenacionalcomum.mec.gov.br/images/BNCC_20dez_site.pdf. Acessado em: Jan. de 2021.

CAMBRUZZI, E.; DE SOUZA, R. M. **O uso da robótica educacional para o ensino de algoritmos**. Anais: V Encontro Anual de Tecnologia da Informação, 2014.

SANTOS, I. F. **ROBÓTICA**. 2012. Disponível em <https://roboticanaescola.com.br/index.php/projeto-robotica.html>. Acesso em 28 de agosto de 2021.