

ESCOLA PROFESSOR MARCOLINO BOTELHO

OLINDA: RUA 15 DE NOVEMBRO

EDIVAN CAVALCANTI DOS SANTOS JUNIOR
AMANDA VITÓRIA RODRIGUES DA SILVA
DOUGLAS ROBERTO DOS SANTOS SANTANA
ESTER DE PAULA MELO
ESDRAS CAVALCANTE BATISTA DA SILVA
LAURA GABRIELA FEITOSA DO NASCIMENTO

PROFESSORA: Alessandra da Silva/TÉCNICA PEDAGÓGICA: Simona Melo/COORDENADORA PEDAGÓGICA: Ana Maria Coutinho



INTRODUÇÃO

Quem anda pelo Sítio Histórico de Olinda se encanta com seus casarios coloridos, característicos do povoamento português colonial. As múltiplas cores, enfeitam as fachadas das casas e dos prédios públicos.

Antigamente, essas construções não tinham numeração para que os moradores fizessem a identificação do imóvel. Logo, as pessoas se baseavam nas combinações de cores para diferenciar e identificar as moradias.

Inspirados nesta curiosidade histórica que lhes foi apresentada durante a visita ao sítio histórico de Olinda, os estudantes do 4º ano pensaram em utilizar um tipo de iluminação colorida que categorizasse os monumentos históricos, prédios públicos e comerciais, como também as moradias do sítio histórico.

O projeto de robótica destina-se a construção de uma maquete representando a Rua XV de Novembro - Varadouro, onde cada prédio terá com uma iluminação de uma determinada cor de acordo com a categoria a qual se enquadra o imóvel. Serão utilizadas peças de montagem da LEGO com programação de robótica (Kit Spike).

DESENVOLVIMENTO:

O Projeto se desenvolveu em seis etapas:

ETAPA 1

Palestra do Professor e Historiador Augusto Ribeiro sobre Educação Patrimonial aos estudantes do 4º ano do ensino fundamental na Escola Municipal Professor Marcolino Botelho.

ETAPA 2

Aula Passeio ao Sítio Histórico de Olinda conduzida pelo Professor e Historiador Augusto Ribeiro.

ETAPA 3

Desenhando o projeto: definição do tema, traçar os objetivos e pensar na materialização.

ETAPA 4

Aulas no Telecentro com revisitação digital da Rua XV de Novembro, utilizando a ferramenta googlemaps, e Programação em Robótica, utilizando o kit spike.

ETAPA 5

Construção do protótipo da Rua XV de Novembro com iluminação colorida, de acordo com a categoria a qual se enquadra o imóvel, utilizando peças de montagem da LEGO na construção da maquete, e na iluminação dos imóveis, foram utilizados sensores e motores programáveis do kit spike

ETAPA 6

Exposição do Projeto na Mostra de Conhecimentos da escola.

RESULTADOS

- Compreensão da história da cidade;
- Entendimento sobre o que é patrimônio material.



Equipe: Histórica de Olinda



CONSIDERAÇÕES

O Projeto de Robótica Educacional da Escola Municipal Professor Marcolino Botelho, implantado através da aquisição dos kits LEGOS, obtidos por meio de edital de seleção pública, trouxe às crianças uma grande oportunidade de colocar em prática a integração de conhecimentos nas áreas de tecnologia, ciências, história, geografia, matemática, arte e engenharia, com montagem de protótipos que retratam a realidade local e apresentam proposições viáveis e inovadoras. Os estudantes veem os problemas e buscam soluções possíveis de se colocar em prática.

REFERÊNCIAS

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b0/Bloco_da_Paz_descendo_a_ladeira_da_Rua_15_de_Novembro_%28286892719533%29.jpg, acessado em 09/09/2024

[GAROA HISTÓRICA: Rua XV de Novembro](http://www.garoahistorica.com.br/), acessado em 09/09/2024