



PREFEITURA DE OLINDA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FEIRA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2024: Por uma Olinda Sustentável e Multicultural



ESCOLA PROFESSOR MARCOLINO BOTELHO

SEGURANÇA PATRIMONIAL NA BASÍLICA DE SÃO BENTO

PEDRO GABRYEL FRANCISCO DA SILVA
ALICIA BEATRIZ PALMEIRA DA SILVA
ANDRÉ LUIZ SOARES PEREIRA ALVES
THALES MIGUEL GADELHA DE LIMA
LARA MARIA SILVA DE ASSIS
ANNA CLARA DA SILVA BEZERRA

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



Equipe: Águia

INTRODUÇÃO

A Basílica e Mosteiro de São Bento integram um importante complexo arquitetônico barroco, tombado pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN). Estão situados no local onde foi erguido o primeiro Mosteiro Beneditino do Brasil, entre 1597 e 1599.

A Basílica (Igreja de São Bento) possui um rico acervo de peças sacras de grande valor histórico, cultural e monetário, inclusive peças de ouro. A sacristia da igreja é uma das mais ricas de Olinda.

Em visita ao local, os estudantes do 4º ano perceberam a facilidade no acesso dos visitantes à igreja. Pensando na segurança patrimonial da Basílica, os estudantes tiveram a ideia de um sistema de segurança para controle de acesso das pessoas ao interior da igreja.

Para tanto, com uso da robótica educacional, os estudantes construíram um protótipo de segurança para Basílica (Igreja de São Bento), com a finalidade de melhorar a segurança no local.

METODOLOGIA:

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 de Programação em Robótica, utilizando o Kit Spike.

ETAPA 5

Construção do protótipo (Igreja com a Cancela para controle de acesso dos visitantes), utilizando as peças de montagem da LEGO e a programação de robótica (Kit Spike).

ETAPA 6

Exposição do Projeto na Mostra de Conhecimentos da escola.

RESULTADOS

Apropriação de parte da história do patrimônio municipal;
Proposição de ideias criativas para resolução de problemas referente ao objeto estudado;
Construção do protótipo, materializando o Projeto.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Projeto de Robótica Educacional da Escola Municipal Professor Marcolino Botelho, implantado através da aquisição de 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 vêem os problemas e buscam soluções possíveis de se colocar em prática.

REFERÊNCIAS

Basilica e Mosteiro de São Bento – Wikipédia, a encyclopédie libre. acessado em 04/09/24
Mosteiro de São Bento de Olinda, no Brasil - RTP Ensina. acessado em 04/09/24