

**A Escola Estadual Prefeito Waldomiro Sampaio de Souza realizou uma Feira de Ciências que encantou os visitantes**



**Professora: Beatriz - Robótica**

Durante a Feira de Ciências, um dos espaços que mais chamou a atenção dos visitantes foi a mesa de Robótica, coordenada pela professora Beatriz, responsável pela disciplina em todas as turmas do Ensino Fundamental, do 6º ao 9º ano.

Com olhares curiosos e cheios de orgulho, a professora e seus alunos apresentaram uma verdadeira mostra de criatividade, inovação e aprendizado prático. Utilizando materiais não estruturados, como papelão, garrafas PET, palitos e caixas, os estudantes colocaram em ação os princípios da cultura Maker, transformando ideias em projetos concretos.

Mais do que simples montagens, os trabalhos revelam a força da interdisciplinaridade. A robótica dialoga com conteúdo de Ciências, Matemática e Geografia, resultando em criações que unem tecnologia e consciência social. Entre os destaques, estavam uma maquete com animais em extinção, um protótipo de irrigador automático para evitar o desperdício de água e uma estação meteorológica construída e programada pelos próprios alunos. Todos os projetos foram desenvolvidos com o uso das placas Micro:bit e Shield, além de sensores e atuadores, permitindo aos estudantes compreender, na prática, como a tecnologia pode ser uma aliada poderosa na resolução de problemas do cotidiano. A exposição é uma amostra viva de como a robótica educacional estimula o pensamento crítico, o trabalho em equipe e a autonomia dos alunos — valores essenciais para formar jovens protagonistas em um mundo cada vez mais conectado.



Outro destaque foi o vulcão em erupção, feito com vinagre e bicarbonato de sódio, que simulava a liberação de gases de um vulcão real, tornando o aprendizado mais dinâmico e atrativo.

A mesa também apresentou uma experiência sobre o DNA, na qual os alunos realizaram um gargarejo com água e sal para demonstrar, de forma acessível, o processo de extração de material genético.

Assim como na robótica, essa parte da feira mostrou o quanto o aprendizado se torna mais significativo quando o aluno é protagonista. Entre reações, descobertas e sorrisos, a ciência ganhou vida nas mãos dos estudantes.

#### **Professora: Ana Amália - Ciências**

Além da mesa de Robótica, a Feira de Ciências também contou com um espaço dedicado aos experimentos práticos, que despertou a curiosidade e o entusiasmo dos visitantes. Conduzidos pela professora Ana, de Ciências, e pelos próprios alunos, os experimentos buscavam mostrar, de forma simples e divertida, como a ciência pode ser observada no dia a dia.

Entre as demonstrações, chamou a atenção o experimento da água e óleo com pastilha efervescente de vitamina C, que produzia bolhas e movimentos no líquido, ilustrando de maneira visual conceitos como densidade e reações químicas.



**Professor: Geraldo - Tecnologia e Inovação**



Encerrando a exposição, outro destaque da Feira de Ciências foi a apresentação dos projetos de jogos digitais, desenvolvidos pelos alunos com o apoio do professor Geraldo de Tecnologia e Inovação. Utilizando a plataforma Alura, os estudantes criaram seus próprios jogos, aplicando conceitos de lógica, programação e design de forma criativa e envolvente.

Na mesa de exposição, os visitantes puderam conhecer diferentes tipos de jogos — desde desafios de raciocínio até aventuras interativas — todos programados pelos próprios alunos. A atividade mostrou como o



ensino da tecnologia pode ir muito além do uso das ferramentas: ele estimula a autonomia, o pensamento lógico e a capacidade de resolver problemas de maneira criativa. Essa etapa da feira reforçou a importância do aprendizado digital e o papel fundamental da programação na formação dos alunos como protagonistas do seu próprio conhecimento, conectando a escola ao mundo da inovação e da tecnologia.



Na foto, estão os componentes do grupo que apresentaram com eficiência os trabalhos juntos com os Professores da Área de Conhecimento – Matemática e Ciências da Natureza, a CGPAC Silvana de Brito Silva – Professores: Beatriz Liara Carreira, Ana Amália Valério, Paula Maram da Silva Gabriel e Geraldo Caminhos Neto.