

ESTUDO TÉCNICO PEDAGÓGICO

Versa o presente Estudo Técnico para justificar a aquisição, através de processo licitatório, dos projetos “Maker Explorador” e “Maluquinho por robótica”.

Justificamos a escolha para estes projetos em específico, tendo em vista que foram analisados, pelos professores, pelo Conselho Pedagógico e pela Secretária Municipal de Educação diversos Kits presentes no mercado, mas este conselho pedagógico entendeu que estes são os que melhor atendem as necessidades dos nossos alunos, tendo diversos diferenciais que os tornam mais vantajosos e adequados as necessidades da Secretaria Municipal de Educação.

Destacamos os motivos pelos quais optamos por escolher os projetos Maker Explorador e Maluquinho por robótica:

- Projetos de inicialização a robótica sem necessidade de sala de aulas adaptadas para a aplicação do projeto;
- Não necessita de computador ou programação difícil, o próprio professor em sala de aula regula e aplica o projeto;
- Fácil reposição de peças, uma vez que estas são fabricadas no Brasil.
- Disponibiliza assistência de instrutor fixo orientando os professores no município durante a aplicação do projeto;
- Formação continuada para os professores, com certificação;
- Os projetos possuem materiais, manuais, atividades práticas, plataforma digital e livros didáticos alinhados com a BNCC (Base Nacional Comum Curricular);
- Em relação aos outros projetos apresentados esses apresentaram baixo investimento para o município, pois não necessita de investimento em computadores, professores e salas exclusivas para aplicação.
- Projetos individuais que é individual por estudante sem necessidade de dividir com outros estudantes o mesmo projeto e os mesmos levam o projeto para casa depois de concluído;
- Possibilidade de aplicação 100% online, 100% off-line e de forma híbrida;
- Tecnologia Open Source, podendo agregar a outros projetos futuros de robótica;
- Plataforma virtual de fácil uso disponível em quaisquer dispositivos tecnológicos (computadores, tablets, celulares);
- Projetos apresentam Selo do INMETRO.

Portanto, em consonância com o parecer pedagógico, os projetos em questão se desenvolvem em uma lógica que permite, por um lado, servir como base para a organização do

trabalho pedagógico dos professores, e, por outro lado, os conteúdos indicados nos livros são fundamentais para a elevação da capacidade cognitiva dos estudantes por se tratarem de conhecimentos clássicos (que são imprescindíveis para formação humana), porém, desenvolvidos e trabalhados de maneira inovadora e atual no âmbito da educação escolar.

Além disso, há ampla competição de participantes como se verificou em licitações realizadas por outros municípios, pois qualquer empresa que tenha em seu contrato social o objeto compatível com o do certame, apresenta plena condições em adquirir o projeto e fazer a sua revenda ao município através da melhor proposta de preço. Sendo assim, não há que se falar em direcionamento de licitação.

Diante do exposto, esta equipe pedagógica concluiu que os projetos de robótica que se mostram mais vantajosos e que melhor se amoldam as diretrizes educacionais municipais e da Base Nacional Comum Curricular são os projetos “Maker Explorador” e “Maluquinho por robótica”, devendo esta Secretaria municipal de Educação Adquirir estes Kits didáticos.

Bocaiúva do Sul, 06 de dezembro de 2022.



Marcia Julia Alberti
Coordenadora da Educação Infantil



Andrea Brand Castro
Coordenadora do Ensino Fundamental



Eliete Maria Biora Carron
Coordenadora da Educação Especial