



# SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE SÃO JOÃO NEPOMUCENO - MG

Endereço: Rua Barão de São João Nepomuceno, nº 93, Centro - São João Nepomuceno - MG  
CEP: 36680-054 - Telefone: (32) 3261-8572/8624 /8632 - CNPJ: 30.047.924/0001-04

## Justificativa

O Projeto de Robótica das Escolas Municipais de São João Nepomuceno-MG está funcionando desde 2022. Nós desenvolvemos atividades com Arduino, Maker e com Lego.

O porque ser com Kits da Lego?

A Lego desenvolve diversos kits educacionais voltados para todos os níveis da educação Básica. Eles separam os kits por níveis, o software que vem com os kits apresentam projetos com o passo a passo da montagem, indicam na programação níveis gradativos de dificuldade e apresentam também todos os projeto relacionados às habilidades e competências da BNCC ( Base Nacional Comum Curricular ).

Os kits abaixo é que satisfazem toda essa metodologia e pedagogia de ensino da robótica.

- Lego® Education Spike™ Prime – referência 45678 (528 peças)
- Expansão para Lego® Education - referência 45681 (603peças)
- Lego® Education Spike™ Essential - referência 45345 (449 peças),

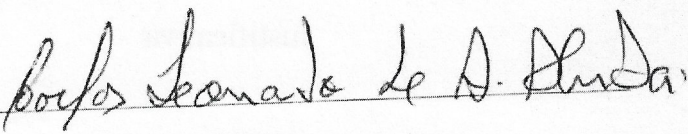
Atualmente nós trabalhamos com Robótica Educacional, ou seja, utilizamos os projetos da Lego para construir nas nossas aulas, projetos relacionados a diversos conteúdos de todas as disciplinas de sala de aula.

Num segundo momento, que já iniciamos, esse ano fizemos um primeiro treinamento em lego na empresa Somai em Santo André -SP, que deu uma introdução para projetos de robótica que pleiteiam para participar de competições da FLL ou da OBR.

Existe uma competição que é regional, estadual, nacional e internacional que chama FLL ( é a sigla para FIRST LEGO League ) e outra que é a OBR ( Olimpíada Brasileira de Robóticas ). Escolas particulares, da rede Sesi, sistema positivo, por exemplo, já trabalham nessa linha. Essas competições utilizam esses kits da Lego que compramos e utilizamos atualmente no nosso projeto.

Esse ano houve uma ampliação de vagas do projeto e a contratação de professores. Devido a isso, houve a necessidade da aquisição de mais materiais. Como o município já utiliza esses materiais específicos e para fica de uma forma padrão e dar continuidade ao processo de ensino aprendizagem iniciado em 2022, precisamos de adquirir esses mesmos kits para complementar a quantidade necessária devido à demanda de alunos partir desse ano.

São João Nepomuceno, 04 de abril de 2025



Carlos Leonardo de A. Almeida

Professor e Coordenado do projeto de Robótica do Município

**Carlos Leonardo de Alcântara Almeida**  
Coordenador e Professor  
Projeto Robótica das Escolas Municipais  
de São João Nepomuceno - MG