

## **INFORMATIVO EXPOTEK 2023 – EXPOSIÇÃO DE PROJETOS**

Realizaremos um evento de Robótica Maker, no qual os alunos terão a oportunidade de colocar a mão na massa e construir um robô. As atividades serão divididas por níveis de ensino e os alunos participarão em equipe.

**Nível Educação Infantil:** Os alunos, em equipe, construirão um robô caracterizado de acordo com a cultura de um continente, país ou estado. Este robô será fixado em uma base com motores, rodas, leds e buzzer, controlado por controle remoto com conexão via cabo. O material para a caracterização do robô será de responsabilidade do aluno. A Mtek disponibilizará a base guiada por controle para fixação do robô apenas durante a aula de robótica. Caso a equipe queira expor seu robô, deverá adquirir a base controlada no site da Mtek.

**Nível 1º e 2º anos do Fundamental I:** Os alunos, em equipe, irão construir um robô com materiais recicláveis, fixado em uma base com motores, rodas, leds e buzzer, controlado por controle remoto com conexão via cabo de rede. O robô poderá ser montado em casa, com a orientação e acompanhamento de um adulto, ou no colégio, com a orientação e acompanhamento do professor.

**Nível 3º ao 5º anos do Fundamental I:** Os alunos, em equipe, irão montar e programar um robô para participar de uma competição de robô de sumô, nas modalidades autônomo ou controlado remotamente pelo celular com conexão bluetooth. A Mtek disponibilizará, apenas no horário da aula, um robô para programação e fixação da carenagem personalizada por cada equipe. Caso a equipe queira participar do Evento da Competição de Sumô de Robôs, deverá adquirir o kit para montagem do robô no site da Mtek. Este kit de robótica poderá ser usado não apenas para a montagem do Robô de Sumô, mas também para a montagem de robô seguidor de linha, robô que desvia de obstáculos e vários outros projetos de robótica.

O Evento de Sumô de Robôs premiará com medalhas, troféus e brindes os 1º, 2º e 3º colocados de cada modalidade, além de conceder premiação extra: **PRÊMIO DESIGN** (Robô com melhor design), **PRÊMIO DEDICAÇÃO** (Equipe mais dedicada) e **PRÊMIO MAKER** (Robô com o maior número possível de peças feitas pelos próprios alunos da equipe).

**Cronograma:**

- ⊕ Divulgação e inscrições: de 08/05/2023 a 26/05/2023
- ⊕ Inscrições exclusivamente pelo site [www.mtekrobotica.com.br](http://www.mtekrobotica.com.br)
- ⊕ Competição em julho (a data e horário do evento em cada colégio serão divulgados via WhatsApp)
- ⊕ Etapa regional entre Escolas Parceiras da MTEK: data e horário ainda não definidos.