**MOÇÃO DE APLAUSOS**

 Apresento a mesa, ouvindo o Douto Plenário, **MOÇÃO DE APLAUSOS aos integrantes da equipe SESI BIOTECH de Robótica, alunos Hyvinin Ribeiro do Prado, Bruno Roberto Papili Pagini, João Gabriel Azevedo, Yasmin de Oliveira Alves, Fernanda Pereira Gomes, Arthur Pereira de Almeida Baade e Enzo Momesso Losi Gomes Gutierres, ao mentor Lucas Fernandes Castilho, à Técnica da Equipe Ana Maria Papili Pagini, à Diretora da escola SESI Barra Bonita Clorisa Gambarini Senerino e à Coordenadora Michelle Cristina Capeloci, pela brilhante participação no Festival Nacional de Robótica, que aconteceu no Estádio Mané Garrincha em Brasília.**

**JUSTIFICATIVA**

 No dia 15 de Março no Estádio Mané Garrincha em Brasília aconteceu o Festival Nacional de Robótica onde 100 equipes que foram classificadas em seletivas que ocorreram em seus respectivos Estados em todo o Brasil.

A nossa equipe SESI Biotech se classificou pelo 5º ano consecutivo para a etapa Nacional onde representou nosso Estado e nossa Cidade.

Durante a competição, além de colocar os robôs em mesas onde ele tem que

cumprir missões para alcançar o maior número de pontos, os times também precisam apresentar um projeto com uma solução inovadora para um problema do mundo real.

A ideia precisa estar alinhada ao tema da temporada de disputas, que, desta vez, é Energia e tem o propósito de convidar crianças e adolescentes a reimaginar o futuro da energia sustentável. Na FLL Challenge, o desafio foi intitulado Super Powered e as equipes exploram a origem, a distribuição, o armazenamento e a utilização de energia.

Como projeto de inovação fizemos um Sistema Sustentável de controle de energia e para isso detectamos problema relacionado a economia de energia.

**Problema detectado**: Standby e equipamentos que ficam na tomada.

Muitas pessoas não sabem mas os equipamentos que ficam na tomada, mesmo que sem uso, gastam energia e são responsáveis por 12% a 30% do consumo total da conta de luz de uma residência. Esse problema persiste por falta de conscientização das pessoas e busca por soluções realmente eficazes ou de baixo custo, gerando grande prejuízo econômico e principalmente ambiental.

**Solução:** Para resolver o problema desenvolvemos um sistema de controle de energia sustentável, o ECONOMY SYSTEM. Seu principal objetivo é evitar que os aparelhos fiquem ligados sem necessidade, dessa maneira economizando energia, reduzindo custos, diminuindo riscos (como por exemplo os raios que queimam os equipamentos) e fazendo com que o planeta seja beneficiado. É um sistema sustentável, pois são utilizados interruptores com plásticos recicláveis dos oceanos e os cabos elétricos ecológicos que têm seu revestimento feito de bagaço da cana de açúcar. Além disso, nosso projeto também está contribuindo com a eficiência energética.

**Inovação:** Primeiro sistema de controle de energia de baixo custo capaz de cortar ou energizar as tomadas da casa toda com apenas um toque, além de ter o diferencial de ser sustentável usando cabos de energia ecológicos e interruptores recicláveis.

 Vale o destaque de que a equipe de Robótica Biotech do Sesi Barra Bonita já tem um longo histórico de desenvolvimento e conquistas nas áreas de robótica e inovação, unindo educação e pesquisa, sempre levando os estudantes a desenvolver uma visão crítica e sempre a buscar soluções para os problemas cotidianos.

 Diante disso, os estudantes e professores da equipe BioTech de Robótica do SESI de Barra Bonita, merecem os aplausos desta Casa, e que desta manifestação lhe seja dado o devido conhecimento.

Sala das Sessões, em 10 de maio de 2023.

**ANTONIO CARLOS BRESSANIN**

**Vereador**