

# Projetos da Fundação Nokia se destacam na SNCT



Os **oito projetos** apresentados pelos alunos da Fundação Nokia ganharam destaque durante os dois dias da segunda edição da **II Feira de Ciências da Amazônia**, evento que faz parte da **11ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT)**.

Um deles tem o intuito de ajudar pessoas com deficiência visual a aprender a tocar violão por meio de um **sistema microcontrolado**.

Trata-se do “Sistema Microcontrolado para Aprendizagem de Violão para Deficientes Visuais”, elaborado por alunos do 3º ano de Mecatrônica. “O deficiente visual não está incluído no universo musical e não possui ferramentas para aprender sozinho. Foi pensando em unir a música à inclusão social que fizemos esse projeto”, explicou José Otávio de Oliveira Vidal.

O *software*, segundo o aluno Willian Guerreiro Colares, solicita que o usuário **toque as cordas**, vai informando se a nota está correta ou não. Tudo isso é feito por um microcontrolador, que possui um **captador de áudio e um afinador digital de violão**.

Os quatro robôs construídos pelos alunos do 3º ano de Mecatrônica chamaram a atenção de crianças, jovens e adultos que visitaram a 11ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT). Conhecidos como “*Megazord*”, os robôs podem ser programados para fazer “missões” em pistas de obstáculos.

Os alunos que desenvolveram o projeto venceram a última etapa regional da Olimpíada Brasileira de Robótica e representaram o Amazonas na fase nacional da competição, realizada em São Carlos (SP), em outubro.

Segundo o estudante, Cícero Miguel, os projetos de Robótica têm a intenção de mostrar para as escolas da rede pública, especialmente para os alunos do Ensino Fundamental, que construir um robô “não é coisa do outro mundo”.

“Incentiva antes de tudo a parte cognitiva, a inteligência, além de ajudar a reduzir a evasão escolar, porque as crianças gostam muito dos robôs e dos carrinhos. Queremos levar adiante a ideia e fazer palestras para informar a sociedade sobre essa nova tecnologia”, ressaltou.

O estudante destaca que a partir do momento em que se aprende a construir o **robô**, a imaginação é livre para criar outros formatos.

O evento tem entrada gratuita e será encerrado nesta sexta-feira (07), no Clube do Trabalhador - Sesi.

A 11ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia é uma realização do Governo do Amazonas, por meio da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado (SECTI-AM).

### RESUMO DOS PROJETOS

**Desi** - Dispositivo defensor de eletrodomésticos residenciais ou empresariais contra descargas elétricas provenientes de raios. Desenvolvedores: Daniella Carlyne Freitas Santos, Ellen Cristina Santos de Oliveira, Yasmim Pereira Torres.

**Hidrocity** - Horta hidropônica automatizada voltada para o ambiente urbano residencial. Desenvolvedores: Carlla Vicna, Matheus Costa, Ivan Castro.

**Menaboat** - Dispositivo que ajuda a medir os índices pluviométricos de determinada região, automatizando o processo que hoje é manual e pouco prático. Desenvolvedores: Claudia Sabrina Monteiro da Silva, Maurício Alves da Costa, Maykon Ferreira da Silva.

**Sical** - Sistema de controle alimentar para alevinos que une *hardware* e *software* para auxiliar pequenos piscicultores e pescadores a manter o ambiente de criação em condições ideais de higiene, temperatura e quantidade de alimento para a criação. Desenvolvedores: Albert Costa dos Santos, Gabriel Batista Gusmão, Thales Lopes Araújo.

**Simaadv** - Sistema que auxilia deficientes visuais a aprender a tocar violão. Desenvolvedores: David Modesto; osé Távio Vidal, William Colares

**Simbotics** - Simulador virtual para construir, programar e testar robôs em ambiente 3D. Muito útil para auxiliar o ensino de Robótica e melhorar o rendimento dos alunos em disciplinas que envolvem lógica e matemática. Desenvolvedores: Everson Costa Dantas, Gabriel Pereira da Costa, Ivo Machado de Souza.

**Simcode** - Dispositivo instalado em embarcações regionais para auxílio da navegação nos rios da Amazônia, além do controle de carga e passageiros das mesmas. Desenvolvedores: Arlley Gabriel Dias e Dias, Igor Filipe Vasconcelos Milani, Márcio Angelim da Frota Júnios.

**Softcare** - Aplicativo mobile com o objetivo de auxiliar o usuário em caso de emergência médica no sistema público de saúde. O foco é evitar longas esperas por atendimento, superlotação e falta de especialistas em determinada área médica. Desenvolvedores: Juliana Castro da Silva, Luan Silva Seminário, Sergillam Barroso Oliveira.

**Fonte: Fundação Nokia**