

# Fundação Nokia tem cinco projetos na Semana Nacional de C&T

20/10/11 - Estudantes do Ensino Médio Técnico da Fundação Nokia de Ensino estão apresentando projetos científicos desenvolvidos na escola durante a 8ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia. Alguns projetos já foram premiados nacionalmente, como é o caso do Sistema Imobilizador de Veículos por Detecção de Motoristas Alcoolizados (SIVDMA), campeão da categoria Engenharia da Feira Nordestina de Ciências e Engenharia (Febrace). Em Manaus, a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia está sendo realizada, no período de 20 a 22 de outubro, das 9h às 18h, simultaneamente no Bosque da Ciência e no Clube do Trabalhador do Serviço Social da Indústria (Sesi Aleixo).

[Siga a SECTAM no Twitter!](#)

Confira abaixo detalhes dos projetos dos alunos da Fundação Nokia de Ensino:

**Sistema Imobilizador de Veículos por Detecção de Motoristas Alcoolizados (SIVDMA):** Aparelho que capta a presença de álcool no ar e se, houver a detecção, o carro será imobilizado, evitando que o motorista alcoolizado conduza o veículo.

**Sistema Automático de Detecção de Incêndio para Acionamento ao Corpo de Bombeiros (SYSTEM FIRE):** Aparelho de acionamento automático de alarme que se comunica rapidamente com a base do Corpo de Bombeiros informando-os sobre a ocorrência, dados como o endereço e um ponto de referência. O System Fire beneficia a população, comércios e indústrias com um serviço rápido e eficiente de atendimento a chamadas de emergência.

**Mesa Braille (BTABLE):** Um dispositivo que realiza a interação de um aluno com deficiência visual com o professor. É composto por uma lousa interativa juntamente com uma caneta infravermelho, que capta as informações escritas pelo professor na lousa para que as mesmas sejam enviadas a um computador que processará e recodificará os dados em texto digital e texto em braille. Por fim estes dados em braille serão enviados para uma mesa - módulo braille, que demonstrará em braille e em alto relevo, com a ajuda de pinos, o que o professor escreveu na lousa para o aluno.

**Acessibilidade a Teoria Musical em Braille (ATMB):** Sistema de reconhecimento de notas musicais através da plataforma MatLab, pela execução de classes de arquivos RIFF wave (extensão .wav) pré gravados para a comparação destes com o que está sendo tocado no instrumento musical. Auxilia músicos deficientes e professores.

**Explorando o Amazonas (EXPAM):** É um software educacional sobre História e Geografia do Amazonas. Seu objetivo é amenizar a carência de softwares regionais e softwares educacionais das matérias das áreas de humanas. O projeto é composto de dois aplicativos: o software principal do aluno e o software do professor para a manipulação das aulas e conteúdos.

**Saiba mais sobre o evento:** <http://www.sect.am.gov.br>

## **Sobre a Fundação Nokia de Ensino**

A Fundação Nokia de Ensino completa 25 anos de existência em Novembro e foi classificada como 8ª melhor escola técnica do Brasil pelo ENEM 2010. A instituição é um dos maiores projetos sociais da Nokia no mundo e destina 70% das vagas de seu Processo Seletivo do Ensino Médio Técnico a alunos provenientes de escolas da rede pública. A escola oferece ensino em tempo integral, além de benefícios como alimentação e atendimento médico.

## **Sobre a Nokia**

Na Nokia, estamos comprometidos em conectar pessoas. Combinamos tecnologia avançada com serviços personalizados que permitem aos nossos consumidores estar próximos do que realmente importa a eles. Mais de 1,3 bilhões de usuários se conectam com um Nokia - de celulares acessíveis otimizados para voz até Smartphones conectados, vendidos em praticamente todos os mercados do mundo. Por meio dos nossos serviços, as pessoas também têm acesso a mapas e a navegação móvel, uma loja de aplicativos em rápida expansão, um catálogo crescente de música digital e muito mais. A NAVTEQ, empresa da Nokia, é líder em mapas digitais e serviços de navegação, enquanto a Nokia Siemens Networks é um dos principais fornecedores globais de serviços, hardwares e softwares de telecomunicações e infraestrutura.

Fonte: Fundação Nokia, por Dessana Oliveira

