

CIDADE

21/10/2008

Instituto de Neurociências terá Mostra de Ciência e Tecnologia

Inserida na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, a iniciativa expõe trabalhos dos alunos de Educação Científica até a sexta-feira

O Projeto de Educação Científica do Instituto Internacional de Neurociências Edmond e Lily Safra (IINN-ELS), desenvolvido pela Escola Alfredo J. Monteverde, promove esta semana a Mostra de Ciência e Tecnologia, na qual serão expostos os trabalhos desenvolvidos pelos alunos. Inserido no contexto da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNTC), o evento será realizado nestas quarta (22) e quinta-feira (23), nas unidades de Natal e Macaíba. Os trabalhos enfocam a relação entre a ciência, a tecnologia, a arte e a cultura. De histórias em quadrinhos, em que narram o cotidiano do lugar onde moram, a protótipos robóticos, os alunos da Escola Alfredo J. Monteverde vão mostrar o que têm aprendido por meio da apresentação dos trabalhos desenvolvidos nas oficinas das quais participam. Os alunos da Oficina de Robótica, por exemplo, têm projetos como a "Leiteira Inteligente", com sensor de toque que faz o motor desligar o fogão quando o leite está fervendo antes mesmo de derramar. Na oficina de História, os alunos transformam suas pesquisas bibliográficas numa Linha do Tempo das descobertas científicas sobre o Universo, e expressam em maquetes os principais modelos de mundo, de Ptolomeu a Newton. No laboratório de Biologia, os alunos proporcionarão aos visitantes observações no microscópio das células de nossa mucosa e dos microorganismos da água; eles também vão compartilhar as descobertas realizadas a partir da observação de oito terrários (modelos vivos de ecossistema) construídos pelos próprios alunos. O público da Mostra de Ciência e Tecnologia será composto de alunos e professores das escolas públicas parceiras da Escola Alfredo J. Monteverde. As visitas foram previamente agendadas e serão realizadas no período de 8h às 11h e das 14h às 17h. **Principais trabalhos da Mostra do IINN-ELS em Natal** * Oficina de Ciência e Arte: apresentará o espaço HQ que conta com as Histórias em quadrinhos construídas pelos alunos com personagens próprios narrando situações do cotidiano do lugar onde mora. * Oficina de História: apresentará a Linha do tempo das descobertas dos cientistas sobre o Universo, bem como a representação dos modelos de mundo de Ptolomeu, Kepler, Copérnico, entre outros; os mapas geográficos com o caminho de casa à escola. * Oficina de Ciência e Tecnologia: Apresentará as instalações elétricas de 6 casas produzidas pelos alunos e mais circuitos elétricos em série e em paralelo, que permitirão os alunos visitantes fazer

experimentos sobre os conceitos de voltagem, corrente elétrica e resistência. * Oficina de Robótica: apresentará os protótipos dos projetos robóticos das 6 turmas que partiram de problemas levantados pelos alunos. Alguns exemplos dos protótipos: "Varal robótico" com sensor de chuva, recolhendo a roupa na presença desta. "Leiteira inteligente" com sensor de toque que faz o motor desligar o fogão quando o leite está fervendo antes mesmo de derramar. "Carrinho de compras robótico" próprio para pessoas com deficiência visual; o carro identifica os corredores do supermercado, assim como os produtos através de uma pré-programação. * Oficina de Biologia: apresentará modelo de formação da Terra e modelos do primeiro ser vivo, propostos pelos alunos; observações no microscópio das células de nossa mucosa e dos microorganismos da água; exposição de 8 terrários (modelos vivos de ecossistema) construídos pelos alunos. * Oficina de Física: experimentos diversos em Física de Térmica, por exemplo, modelos de geladeira para estudar a circulação de correntes de ar; descobrindo a quantidade de calorías que contém na amêndoa, entre outros. * Oficina de Química: experimentos que testam a veracidade de reações químicas que circulam na mídia; apresentação de modelos atômicos e exposição das tabelas periódicas produzidas pelos alunos.

Repórter: Redação