



ALUNOS acompanham os primeiros testes do protótipo criado com o objetivo de dar mais qualidade ao ensino

Guri, um robô para dar mais qualidade à educação

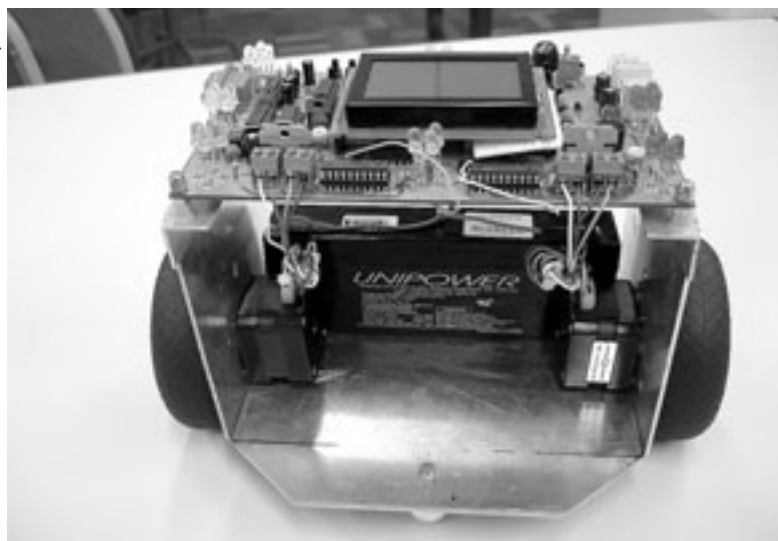
TECNOLOGIA > EQUIPAMENTO FOI DESENVOLVIDO EM SANTA CRUZ

Dejair Machado
dejair@gazetadosul.com.br

Ele tem meio metro de diâmetro, 20 centímetros de altura, pesa quatro quilos e a partir do ano que vem vai estar na escola. Assim é o robô desenvolvido pelos professores do curso técnico em Mecatrônica do Senai Carlos Tannhauser em parceria com a empresa Brastec Equipamentos Científicos e o Colégio Marista São Luís.

Criado com o objetivo de se tornar um assistente para a educação, Guri, como está sendo chamado o equipamento, faz parte do projeto Big Boy, que recebeu R\$ 97 mil para ser desenvolvido. Com esses recursos os professores do Senai de Santa Cruz conseguiram montar o primeiro modelo, que já está em fase de testes. No Rio Grande do Sul somente outro projeto de Porto Alegre contou com o aporte financeiro repassado pela instituição.

Quando estiver sendo utilizado de forma prática Guri auxiliará estudantes dos ensinamentos básicos e fundamental no desenvolvimento de técnicas envolvendo programação e direção. Também existe a possibilidade de adotar o sistema no ensino superior. De acordo com a professora Márcia Kiniphoff da Cruz, os usuários terão condições de fazer relações entre os conceitos empregados no manuseio do robô com outras disciplinas apresentadas em sala de aula. "A nossa proposta é de que ele se torne um produto comercial que possa ser utilizado na educação. Atualmente, os modelos empregados, em sua maioria, são importados", destaca.



CAPACIDADES do equipamento já estão sendo experimentadas

Saiba mais

- **O que faz** – Guri anda, tem luzes e músicas e pode ser acionado via teclado do computador ou em teclado próprio.
- **Tecnologia** – De acordo com o coordenador de educação do Senai Carlos Tannhauser, Edson Luiz de Moraes, Guri traz alta tecnologia e pode representar uma nova ferramenta para o ensino. Ele destaca que existe a intenção de patentear o modelo para depois começar a produção em maior escala. Por enquanto, não há previsão de qual será o custo unitário.

PRÁTICO

Os testes práticos serão feitos com alunos do São Luís. A previsão, segundo Márcia, é fabricar mais nove unidades. "Os professores criaram e os alunos fazem a validação", ressalta.

Alguns estudantes inclusive já tiveram contato com o Guri e gostaram do que viram. Aluno da 5ª série, João Victor Koth considerou positiva a proposta. "É bem legal", diz. Estagiária do curso de Mecatrônica, Marlucci Overbeck também aprovou e está inclusive envolvida no projeto. Com apoio de outra colega ela vai ajudar na confec-

ção do manual de uso do robô. "É interessante, principalmente para as crianças, pois elas terão condições de conhecer a robótica desde cedo.", frisa.

O vice-diretor do São Luís, irmão Paulo Pasin, acompanhou os testes e ressaltou que a iniciativa pode representar uma opção para complementar o ensino. "Demos todo o apoio aos professores para eles desenvolverem essa ferramenta que pode facilitar o aprendizado", afirmou. O diretor da Brastec, Silmo Schüler, tem a mesma expectativa. "É uma forma de inclusão de ciência e tecnologia."

ATUALIDADES JURÍDICAS



MARCO ANTÔNIO BORBA
marcoborba@bvkadvogados.com.br

Telefonia fixa

Está suspensa a decisão do Tribunal de Justiça do Rio Grande do Sul que considerou ilegal a cobrança de assinatura mensal no serviço de telefonia fixa. Por não ter concordado com a decisão do TJ a empresa Brasil Telecom S.A. recorreu ao Superior Tribunal de Justiça. Pediu que fosse suspensa alegando que a manutenção da decisão poderia causar grave lesão à ordem e à economia públicas. Ao analisar o pedido, o presidente do STJ, ministro Raphael de Barros Monteiro, considerou que é inegável o potencial de dano à economia pública. "O impedimento da cobrança da tarifa de assinatura básica residencial é suscetível de ocasionar o desequilíbrio econômico-financeiro do contrato firmado entre o usuário e a concessionária e entre essa e o poder concedente", observou. É de se destacar que o mérito da questão já está sendo discutido pela Primeira Seção do Superior Tribunal de Justiça, no recurso especial 911802 da Brasil Telecom. Nele, a empresa tenta reverter decisão do Tribunal de Justiça do Rio Grande do Sul favorável a uma consumidora. Até agora, o relator, ministro José Delgado, e o ministro João Otávio de Noronha votaram pela legalidade da cobrança de assinatura básica para telefones fixos. Em seguida, o ministro Herman Benjamin pediu vista. Aguardam para votar os ministros Luiz Fux, Teori Albino Zavascki, Castro Meira, Denise Arruda e Humberto Martins. (SLS n. 629-STJ)

Igualdade na pensão

A viúva de um ex-servidor público do Senado pretendia que a pensão especial lhe fosse paga no percentual de 80% do total, ao argumento de que o rateio da pensão por morte para a primeira esposa deve ocorrer na mesma proporção que essa vinha percebendo a título de pensão alimentícia anteriormente fixada no percentual de 20%. Ao julgar o caso, a Quinta Turma do Superior Tribunal de Justiça entendeu que, em caso de falecimento de ex-marido, a mulher divorciada que estava recebendo pensão de alimentos concorre em igualdade de condições com a esposa. Ou seja, 50% para cada uma. (recurso especial n. 553639 - STJ)

Cobrança da Cofins

A Fazenda Nacional ingressou com ação cautelar contra decisão do Tribunal Regional Federal da 2ª Região que havia concedido a isenção no recolhimento da Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (Cofins) pelos escritórios de advocacia do Rio de Janeiro. Ao apreciar o pedido, a presidente do Supremo Tribunal Federal, ministra Ellen Gracie, deferiu a liminar pleiteada e permitiu a cobrança da Cofins dos escritórios. A ministra Ellen Gracie deferiu o pedido por entender que a pretensão defendida pela Fazenda Nacional encontra plausibilidade jurídica, principalmente diante dos sucessivos julgamentos realizados pelo STF sobre a matéria e que determinam a cobrança da Cofins. (ação cautelar n.º 1717-STF)

publicações legais



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENÂNCIO AIRES

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 005/07

O MUNICÍPIO DE VENÂNCIO AIRES, RS, torna público, para o conhecimento dos interessados, que se encontra aberta a licitação na modalidade de Pregão Eletrônico, cujo objeto e a aquisição de peças genuínas ou originais, novas, para trator Komatsu, conforme especificado no Edital. A data de abertura das propostas será no dia 19 de julho de 2007, às 14 horas. Cópias do Edital contendo detalhes poderão ser obtidas nos sites: www.cidadecompras.com.br, ou www.pmva.com.br. Maiores informações pelo fone (51) 3983-1000.

Gabinete do Prefeito Municipal, em 5 de julho de 2007.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELÁRIA

TOMADA DE PREÇO N.º 17/07

OBJETO: Aquisição de gêneros alimentícios e de limpeza para as escolas municipais.

Data da Abertura: 31/07/2007 às 10 horas.

INFORMAÇÕES: Centro Administrativo da Prefeitura Municipal sito Av. Pereira Rego n.º 1665, Candelária-RS pelo fone 51 3743-1156, pelo site www.candelária-rs.com.br ou solicitação do edital pelo e-mail pm.compras@candelária-rs.com.br.

Candelária, 5 de julho de 2007.

LAURO MAINARDI
Prefeito Municipal