

▶ LOGIN

▶ CADASTRE-SE

TECNOLOGIA

COMENTARISTAS ▼ BOLETINS ▼ EDITORIAS ▼ PROGRAMAS ▼ ESPECIAIS ▼ SERVIÇOS ▼ BLOGS ▼ PODCAST MISSÃO E VISÃO

EDITORIAS > TECNOLOGIA

SÁBADO, 31/01/2015, 06:00

Estudantes se preparam para o Torneio Nacional de Robótica

Equipes treinam diversas horas por dia. Já professores elogiam benefícios no aprendizado ao incluir a construção de robôs e a linguagem de programação de computadores na grade curricular.

Por Thássius Veloso

'O mais legal de fazer um robô é aprender a construir e depois a parte de programação.' Gabriel Oliveira Soares, de 13 anos, é estudante de Goiânia. Além das aulas tradicionais, como português e matemática, ele também encara uma maratona de aprendizados na aula de robótica do colégio. Gabriel faz parte da equipe que disputou, e foi uma das campeãs, na etapa Centro-Oeste do FLL, campeonato de robótica que utiliza peças montáveis para ensinar conceitos de engenharia e lógica.

O princípio é simples: peças de Lego que podem ser encaixadas para construir equipamentos. A fabricante dos brinquedos fornece o material especial e a plataforma educacional que permite programar a movimentação dos robôs. Parece brincadeira, mas a robótica educacional é levada a sério e dá resultado, como explica o pesquisador e professor do Departamento de Sistemas de Computação da USP em São Carlos, Fernando Osório. 'A robótica atrai também muito essa parte de criar na criança um espírito de desafio e solução de problemas porque é extremamente física e concreta.'

Agora as equipes se preparam para o Campeonato Nacional de FLL, que vai ocorrer em Brasília entre os dias 13 e 15 de março. Serão ao todo 60 times e mais de 700 competidores participando da etapa. A estudante Isabela Pizi, de 12 anos, contou sobre a rotina de estudos de robótica em um colégio de São Caetano do Sul, na Grande São Paulo. Os pais aprovam a dedicação dos filhos. 'Agora nas férias a gente estava treinando das 7h às 21h. São 14 horas! Acho que Carnaval também vai ser intenso, vamos até dormir na escola.'

A equipe dela tem um motivo a mais para se empolgar com o campeonato em Brasília. Os três melhores times do torneio nacional garantem vaga no World Festival que acontece nos Estados Unidos em abril. O mundial reúne os campeões de vários torneios de robótica pelo mundo.

Os professores que ensinam o assunto em sala de aula ou que estudam sua aplicação são unânimes em falar sobre os benefícios de aprendizado. Começa com a lógica de programação no colégio, mas com o passar dos anos este conhecimento pode resultar em algo maior. O gerente-executivo de Educação e Cultura do Sesi, Sérgio Gotti, contou um caso de sucesso que ele acompanhou de perto. 'A gente já teve um garoto que participou em 2004. Ele foi direcionado para uma carreira de engenharia biomédica. Hoje em dia fez doutorado em neurociência. E ele é um talento descoberto na FLL.'

As aulas de robótica dependem de peças específicas para este fim e computadores nos quais os estudantes podem programar a função dos robôs. O custo para manter um laboratório pode ser elevado, como explica o professor José Nazaré Barros Júnior, especializado em tecnologia educacional. 'Duas maletas é o mínimo necessário para uma equipe de 12 alunos. Cada maleta que adquirimos aqui na escola custa R\$ 2,9 mil. Torna-se um material de difícil acesso em função do preço.'

Os colégios particulares estão à frente das escolas públicas neste tipo de investimento. Para o professor Fernando Osório ainda faltam políticas públicas para que a robótica se torne uma realidade a todos os estudantes. Ele disse que a comunidade tecnológica cobra, mas ainda não obteve um retorno das autoridades. 'No ensino público são iniciativas ainda locais, que estão se expandindo. Mas ainda é necessário que o poder público invista nisso e tenha uma maior ação.'

O Ministério da Educação informou que não possui programas específicos para robótica na educação básica. A reportagem da CBN também entrou em contato com o Ministério de Ciência e Tecnologia, mas a não pasta não se manifestou sobre o tema.

▼ AO VIVO | ▼ ESTÚDIO | ▼ SEMANA CBN

SELECIONE A PRAÇA

SP RJ BSB BH

NO AR

Afiliações ▼

REPÓRTER CBN

11:00 **Valor de autuações do Fisco sobe 5,6% em 2012 e fecha ano em R\$ 115,8 bilhões**

REPÓRTER OUVINTE

Prefeito Alexandre Cardoso prometeu resolver problema da coleta de lixo, mas muitos locais ainda estão cheios de sujeira

Colabore enviando sua notícia

SÃO PAULO - SP

 **17 24**

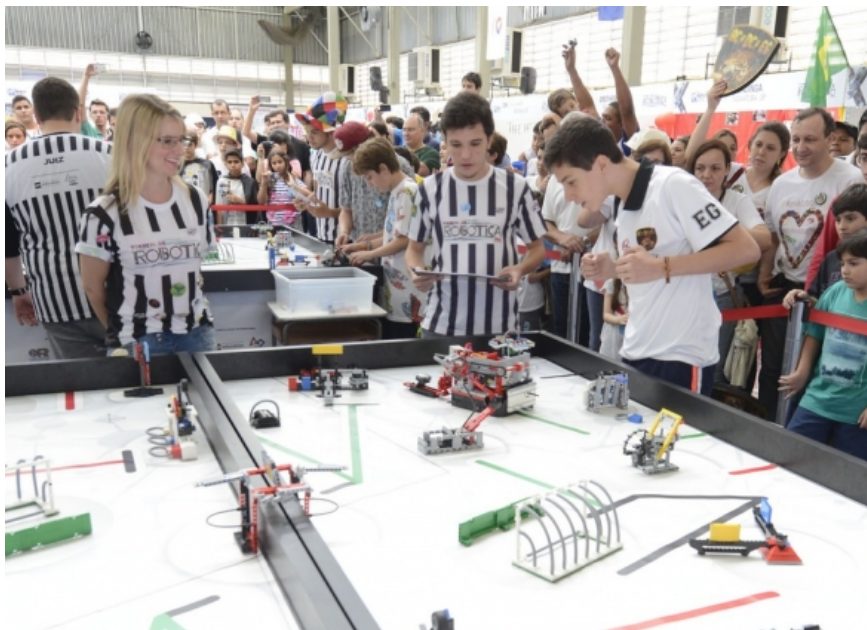
OUTRAS CAPITAIS ▼

SERVIÇOS

Podcast WhatsApp

CBN Mobile Facebook

1 de



Estudantes se preparam para o Torneio Nacional de Robótica
(Crédito: Divulgação)



[Mais notícias sobre tecnologia](#)

[twitter](#)

[Facebook](#)

[Google+](#)

[e-mail](#)

[Código embed](#)

Poupança Rende Pouco \$

Há uma Alternativa à Poupança que Rende Quase o Dobro. Descubra Aqui



Shopping

ZOOM

[Receba](#)

busque por produtos



- [Notebook Positivo 2GB a partir de R\\$ 711,55](#)



- [Notebook Dell Core i3 a partir de 10 x R\\$ 179,90](#)

[Comentaristas](#)

[Boletins](#)

André Trigueiro	Mara Luquet	Autosporte na CBN:	Cidades Sustentáveis	Extra, Extra na CBN	No Divã do Gikovate
Arnaldo Jabor	Marcio Atalla	Carro & Moto	BH	Homens em Revista...	Nos Acréscimos
Bel Pesce	Marcos Petrucelli	Bits da Noite	Ciência & Meio	CBN	Patas, Pelos e Penas
Call de abertura, com	Mario Sergio Cortella	CBN Agonegócios	Ambiente	Lado B da bola	Quatro em Campo
Alexandre Schwartzman e	Mauro Halfeld	CBN Boa Mesa: entre	Clube do Livro CBN	Mais BH	Rádio Sucupira
Luiz Gustavo Medina	Max Gehringer	amigos e quitutes	Comida	Mais Brasília	Responsabilidade
Carlos Alberto Sardenberg	Merval Pereira	CBN Comunicação e	Condomínio Legal	Mais Rio	Social
Carlos Heitor Cony e Artur	Miriam Leitão	Liderança	Conexão CBN-Época	Mais São Paulo	Revista Crescer na
Xexéo	Renata Lo Prete	CBN Corridas	Negócios	Meio & Mensagem	CBN
Carlos Julio	Roseann Kennedy	CBN Fatura	Confraria CBN: um	Meus 5 minutos	Sala de Música
Ethevaldo Siqueira	Sérgio Abranches	CBN Moto	brinde à cerveja	Missão Aluno	Saúde em Movimento
Fernando Gabeira	Wálter Maierovitch	CBN no Campo dos	Consultório CBN	Momento do Esporte	Sem dúvida!
Gilberto Dimenstein		Negócios	Conversa de pai	RJ	Sua marca vai ser um
Hora de Expediente, com		CBN no Controle	Conversa de pai:	Momento do Esporte	sucesso
Dan Stulbach, Luiz		CBN Sabores BH	livros para nossas	SP	Time das Oito
Gustavo Medina e Zé		CBN Sabores Brasília	crianças	Mondolivro	Vai Vendo
Godoy		CBN Saúde e Bem-	Cuca Legal	Mulheres em Revista...	Valor Econômico na
Jorge Lucki		Estar	Direitos do	CBN	CBN
Juca Kfour		CBN Tecnologia da	Consumidor e do	Mundo Corporativo	VivaMúsica
Kennedy Alencar		Informação	Cidadão	Música é História	
Luis Fernando Correia		CBN Young	Discuta SP		
		Professional	Dois na Web		
		Cidades Sustentáveis	Época em Destaque		
			Escola da Vida		

Editorias

País
Política
Economia
Polícia
Internacional
Ciência & Saúde
Meio Ambiente
Tecnologia
Cultura
Esportes
São Paulo
Rio de Janeiro

Programas

Jornal da CBN
CBN São Paulo
CBN Rio
CBN BH
CBN Brasília
CBN Brasil
CBN Total
Jornal da CBN 2ª Edição
CBN Noite Total
CBN Esportes
Quatro em Campo
Caminhos Alternativos
50 Mais CBN
Revista CBN
Show da Notícia
Fim de Expediente
No Divã do Gikovate
Lado B da bola
Globo News Painel

Especiais

Talk Shows
Séries
Grandes coberturas
História
Prêmio CBN
Oficina de rádio
**ESPECIAL
PUBLICITÁRIO Bela
Infância - Amil**
*Ideias que movem -
Embratel Claro Empresas*

Serviços

CBN no seu site
Repórter ouvinte
Mobile
Promoções
Telefones úteis
Twitter
WhatsApp
Facebook
YouTube

Blogs

Blog do Alvaro Oliveira
Filho
Blog do Kennedy
Blog do Rusty
Caminhos Alternativos
CBN Boa Mesa: entre
amigos e quitutes
Evaldo José
João Carlos Santana
Mara Luquet
Mario Marra
Merval Pereira

Âncoras

Programação

História

Rede CBN

Fale conosco

Política de privacidade

Termo de uso

Como anunciar

Trabalhe conosco