

EDUCAÇÃO III TECNOLOGIA

Ideias e soluções da nossa juventude

Feira apresenta trabalhos de gente grande feitos por estudantes do Ensino Médio e técnico

Gustavo Abdel
DA AGÊNCIA ANHANGUERA
gustavo.abdel@rac.com.br

Soluções inovadoras, criativas, e que se propõem a resolver obstáculos cotidianos em diversas áreas foram apresentadas em 100 projetos finalistas, de

alunos do ensino médio e técnico de 40 escolas estaduais da região de Campinas, durante a 4ª Mostra de Ciências e Tecnologia, no início deste mês. Durante dois dias, cerca de 250 alunos apresentam suas criações em estandes montados no Clube da 3M, em Sumaré, e como

incentivo para continuidade de novos projetos houve premiação em dinheiro a 21 projetos selecionados em sete áreas da ciência (agrárias, biológicas, exatas e da terra, humanas, da saúde, sociais aplicadas e engenharia).

Entre os projetos que apre-

sentaram soluções simples e de utilidade cotidiana estão o da piscina que impede afogamento, principalmente de criança; uma caixa de correio que avisa a cegos e surdos que uma correspondência acaba de ser entregue e um protótipo de robô explorador, que pode auxiliar autoridades em resgate de vítimas de terremoto.

Até robô para auxiliar em resgates foi produzido por equipe

Durante toda a quarta-feira os projetos passaram pela avaliação de Comitê Científico, composto por mestres e doutores da Universidade de São Paulo (USP) e funcionários da 3M. Os critérios avaliados são a capacidade criativa, relevância social, aplicabilidade e solução do problema apresentado, além da apresentação oral e desenvoltura em responder questões formuladas pelos avaliadores.

Em cada estande, adolescentes bem preparados explicaram de maneira didática, e com empolgação, como suas invenções podem contribuir para o cotidiano. Como no caso do trio de alunos da Escola Estadual Priscila Fernandes da Rocha, de Hortolândia, autores do robô explorador. A ideia surgiu em 2014 e foi amadurecendo no ano passado, quando o professor abraçou a causa e inclusive financiou a confecção do protótipo, que pesa 53kg e pode sair até R\$ 15 mil mais em conta do que é utilizado hoje pela Defesa Civil estadual. "Esse é um robô que pode auxiliar defesas civis e bombeiros em mapeamento de terreno, avisar a escola de risco e executar um plano de ação emergencial para localizar vítimas em escombros", explicou o aluno Micael de Souza.

Próximo do grupo, outro projeto que chamou a atenção dos jurados foi o da piscina inteligente, que por um sensor de aproximação possibilita acionar a grade que fica ao redor do retângulo com água. Es-



Evento foi realizado no começo do mês no Clube da 3M, em Sumaré

21 PROJETOS

Foram selecionados para receber prêmio em dinheiro na Mostra de Ciência

sa é uma boa alternativa para evitar que crianças cheguem perto da água, explicou aos alunos.

Também estava entre os projetos da área de engenharia o da caixa de correio eletrônica, literalmente. Quando uma correspondência é depositada na caixa, um sensor avisa ao morador que tem nova carta por meio de sinal sonoro (para cegos) e em mensagens de texto (para surdos). Fábio Rodrigues da Roza, da Etec Polivalente de Americana, foi quem explicou a engenharia, e adiantou que não existe nada parecido no mercado atualmente.

Mostra

A mostra está em sua quarta edição e os números de proje-

tos inscritos, de visitantes de escolas e de professores participantes apresentaram crescimento. A mostra é realizada pelo Instituto 3M, em parceria com a Febrace (Feira Brasileira de Ciências e Engenharia) e com a United Way Brasil.

De acordo com a coordenadora científica da mostra e professora da Escola Politécnica, Roseli de Deus Lopes, os estudantes que souberem fazer as questões certas e buscar o apoio científico poderão desenvolver bons projetos. "Hoje os alunos tem acesso a informação. E quando colocamos os alunos em um espaço dentro de uma grande empresa, os ouvindo e valorizando suas iniciativas já é um grande incentivo para que eles cresçam", avaliou.

A 4ª Mostra de Ciências e Tecnologia premiou ainda com R\$ 15 mil em bem duráveis para laboratório a escola que mais incentivou o desenvolvimento e a disseminação de práticas educativas de sucesso por meio de projetos de ciências investigativos. A instituição escolhida foi a Escola Estadual Priscila Fernandes da Rocha, de Hortolândia.

CEF **20 ANOS** **A SUA MELHOR PARCERIA**
CEFER COMERCIAL
AÇO PARA CONSTRUÇÃO
www.cefercomercial.com.br
Aço com certificado de qualidade.

- CA 50 / CA60
- Barras de 12 metros
- Arame recozido / Pregos
- Telas soldadas
- Corte - Dobra - Montagem

O sonho da sua casa começa aqui!

Rua Joaquim Lacerda Coelho, 253 - Campinas
cefercomercial@terra.com.br

(19) { **3223-3131**
3223-3400

BLACK WEEK
WEEK
Camelô

20 A 27 DE NOVEMBRO

BLAZER DE VERÃO **70%**

CALÇADOS ou SAPATÊNIS* **20%**

CAMISAS E POLOS **50%**

*DESCONTOS VÁLIDOS PARA PRODUTOS SINALIZADOS NO INTERIOR DA LOJA

Taquaral Loja 1 R. Dr. Armando Salles de Oliveira, 680 19 3254.5034 Loja aberta até as 17h

Iguatemi Loja 2 Shopping Iguatemi - 2.º Piso 19 3325.6061 Segunda a sexta das 10h às 22h Sábado das 14h às 20h

Camelô
A MARCA DA ALFAIATARIA BRASILEIRA

WWW.CAMELO.IND.BR
FB.COM/CAMELOVESTUARIOD

RILE
ELÉTRICA • HIDRÁULICA • EPI

TUDO PARA SUA OBRA,
PARA SUA CASA,
PARA VOCÊ.

VENDAS E INSTALAÇÃO • 19 3252- 3811

- VENDA DE MATERIAIS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, INCÊNDIO, GÁS E E.P.I;
- EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, INCÊNDIO E GÁS;
- MONTAGEM DE PAINÉIS ELÉTRICOS;
- ACEITAMOS CARTÃO CONSTRUCARD E BNDES.

MAIOR DISTRIBUIDOR AMANCO DA REGIÃO

AMANCO

R. DOS CONTABILISTAS, 349 - NOVO CAMBUÍ - CAMPINAS - WWW.RILE.COM.BR
PONTILHÃO DA AV. NORTE SUL - RILECOMERCIAL@RILE.COM.BR
AMPLA ESTOQUE E FÁCIL ESTACIONAMENTO

Professores passam por curso oferecido pelo Instituto 3M

Programa oferece capacitação em metodologia científica e engenharia

O vice-presidente do Instituto 3M, Paulo Gandolfi, destacou que os professores que auxiliam os alunos nos projetos passaram pelo Programa de Formação de Professores promovido pelo instituto ao longo do ano. O curso faz parte do Desafio de Inovação do Instituto 3M que oferece aos professores capacitação na metodologia científica e de engenharia e na orientação de projetos incentivando alunos a desenvolver trabalhos investigativos nas diversas áreas da ciência.

“É fantástico ver como os alunos estão usando o método científico para equacionar as

questões do dia a dia. É um poder de transformação enorme, e acreditamos que é uma forma de mudar vidas mesmo”, disse Gandolfi.

Com objetivo de incentivar o desenvolvimento e a disseminação de práticas educativas de sucesso por meio de projetos de ciências investigativos, o Instituto 3M premiará, entre as candidatas, a escola que mais incentivou a elaboração de projetos de ciências e que tiveram professores que participaram do Desafio de Inovação Instituto 3M 2016 no eixo Programa de Formação de Professores. (GA/AAN)



Fábio da Roza, da Etec de Americana, fez sistema de correio que avisa ao dono da casa quando a carta chegou: “Não existe nada assim no mercado”

300

PROJETOS

Foram inscritos para participar da 4ª Mostra de Ciências e Tecnologia

SAIBA MAIS

Escolas e projetos vencedores

Categoria: Ciências Agrárias
Cidade: Hortolândia
Projeto: Obtenção de Biogás a partir da construção de biodigestor caseiro
Escola: E.E.E. Prof. José Claret Dionísio

Categoria: Ciências Biológicas
Cidade: Campinas
Projeto: Solo e Sustentabilidade - Reaproveitando Resíduos Orgânicos
Escola: ETEC Bento Quirino

Categoria: Ciências Humanas
Cidade: Nova Odessa
Projeto: Comunicação Sem Falhas
Escola: ETEC de Nova Odessa

Categoria: Ciências Sociais Aplicadas
Cidade: Campinas
Projeto: Estufa Agrícola Multiclimática Robotizada
Escola: ETEC Bento Quirino

Categoria: Ciências Exatas e da Terra
Cidade: Suzano
Projeto: Pomada Cicatrizante com Clorofila do Espinafre
Escola: ETEC de Suzano

Categoria: Ciências da Saúde
Cidade: Campinas
Projeto: Solução para o Tratamento de Água nas Cisternas Instaladas no Brasil

Escola: ETEC Bento Quirino
Categoria: Engenharia
Cidade: Hortolândia
Projeto: Detecção de Obstáculo para Deficientes Visuais
Escola: E.E.E.I Prof. José Claret Dionísio

O júri escolheu os três melhores experimentos em cada uma das sete categorias. O primeiro colocado recebeu R\$1.100, o segundo R\$ 900 e o terceiro R\$ 700. Dos 21 projetos premiados, apenas três receberam as credenciais para a participação como expositores da edição da Febrace, que ocorre em março de 2017.

CONQUISTE SEU EMPREGO DEFINITIVO!

SAIU O EDITAL
POLÍCIA MILITAR/SP

SOLDADO MASCULINO E FEMININO
Nível médio

VAGAS Remuneração
2.293 R\$ **2.992**

RECEITA FEDERAL

É HORA DE PENSAR NO SEU FUTURO!
CONCURSO PREVISTO PARA 2017

AUDITOR-FISCAL E ANALISTA-TRIBUTÁRIO

Nível superior Remuneração até
R\$ **18.754**

OUTRAS OPORTUNIDADES

TRIBUNAL DE JUSTIÇA/SP
Escrivente
R\$3.793 - Nível médio

PROJETO BANCÁRIO
Caixa Econômica e Banco do Brasil
Até R\$3.952 - Nível médio

AULAS 100% PRESENCIAIS

SEM EXPERIÊNCIA ANTERIOR
ANÁLISE DE RESUMO

APROVEITE NOSSO
BLACK FRIDAY
ATÉ O DIA **30/11**

DESCONTOS ESPECIAIS CONFIRA!

Consulte o regulamento no site.

CAMPINAS - Tel.: (19) 3737-8800

Rua Barão de Jaguará, 1172 - Largo do Rosário - Centro

CENTRAL DE CONCURSOS
O Maior Índice de Aprovação do Brasil

Obras iniciadas



TORRE SAINT MICHAEL

More com estilo e sofisticação no MELHOR ALTO PADRÃO de Hortolândia

Uma torre planejada em cada detalhe para o conforto de sua família ... e por um valor bem menor do que imagina

97 e 120 m² 2 ou 3 vagas

revestimento completo
cozinha equipada
e muito mais...

visite nosso stand de vendas

Av Olivio Franceschini 1055 - HORTOLÂNDIA

a apenas 20 minutos de Campinas e 5 das principais rodovias

INCORPORAÇÃO



19 - 3909 9000

alpha imóveis

WWW.TORRESAINMICHAEL.COM.BR

MMG 01 EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO SPE LTDA. Empreendimento registrado no cartório de registro de imóveis de Sumaré - SP, sob matrícula n 162.888 e certificado n R1-0101/2016.