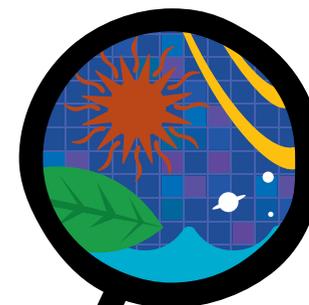




MOP mostra paulista
de ciências
e engenharia
2013

RELATÓRIO DE ATIVIDADES



MOP mostra paulista
de ciências
e engenharia
2013

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

APRESENTAÇÃO

A Mostra Paulista de Ciências e Engenharia (MOP 2013) é uma iniciativa criada para estimular o desenvolvimento da cultura investigativa, da inovação e do empreendedorismo nos estudantes da educação básica (fundamental, média e técnica) no âmbito do Estado de São Paulo.

Promovida pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, por meio do Laboratório de Sistemas Integráveis (LSI – EPUSP), teve como parceiros para a realização da sua 3ª edição o LSI-TEC e o Catavento Cultural e Educacional, e contou com o apoio institucional do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI); do Ministério da Educação (MEC); do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq); da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) e das Secretarias da Cultura e da Educação do Estado de São Paulo.

A MOP 2013 aconteceu no espaço do Catavento - Museu de Ciência e Tecnologia da Secretaria de Estado da Cultura de São Paulo e contou com 123 projetos finalistas de escolas públicas e privadas de 38 cidades do Estado de São Paulo. Foram 268 estudantes finalistas, acompanhados por seus 133 professores orientadores e coorientadores, mostrando seus potenciais criativos e realizadores.

Durante a mostra, o Comitê de Avaliação da MOP 2013, composto por cerca de 140 professores universitários e especialistas voluntários, selecionou seis projetos de destaque para participarem como finalistas da FEBRACE 2014 – Feira Brasileira de Ciências e Engenharia, que acontecerá em março de 2014, na Universidade de São Paulo. Além disso, o Comitê de Avaliação selecionou os melhores projetos nas categorias Ciências Agrárias, Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas, Ciências Exatas e da Terra e Engenharia, que foram premiados com troféus, medalhas e certificados.

A MOP recebeu projetos de todo o Estado de São Paulo, aproximando estudantes e professores do ensino fundamental, médio e técnico, de escolas públicas e particulares, promovendo e disseminando a cultura científica, buscando popularizar o método científico e a experimentação. Nesse espaço de criatividade e inovação, os jovens podem divulgar seus projetos investigativos e trocar informações entre si, entre cientistas renomados e empresas empreendedoras.

São Paulo, dezembro de 2013.

Comissão organizadora

SUMÁRIO

MOSTRA DE PROJETOS

8

Cerimônia de abertura

10

MOP em números

12

Infraestrutura

14

Atividades paralelas

15

PREMIAÇÃO

18

IMPrensa E CLIPPING

26

COMUNICAÇÃO

32





MOSTRA DE PROJETOS

CERIMÔNIA DE ABERTURA



A terceira edição da Mostra Paulista de Ciências e Engenharia (MOP 2013) ocorreu entre os dias 04 e 06 de dezembro de 2013, no Catavento Cultural e Educacional, e reuniu estudantes do ensino fundamental (8º e 9º ano), médio e técnico de escolas públicas e particulares do Estado de São Paulo, que apresentaram seus projetos de ciências e engenharia.

A MOP promove uma oportunidade única para a troca de informações entre estudantes de escolas públicas e particulares, além de aproximar estudantes e empresas por meio da divulgação de projetos.

A abertura oficial ocorreu no Catavento Cultural e Educacional, no dia 04 de dezembro de 2013, e contou com a presença de estudantes, professores finalistas, convidados, educadores e autoridades. Estavam presentes na cerimônia da MOP 2013 os coordenadores Marcelo Knörich Zuffo e Roseli de Deus Lopes, ambos professores da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo; os representantes do Catavento Cultural e Educacional Sergio Silva de Freitas, presidente do Conselho de Administração; Alberto Lima, Diretor Executivo; Rosângela Ogata, Diretora Adjunta; e também Reinaldo Couto, Diretor das Fábricas de Cultura. Também estavam presentes representando a Secretaria de Educação do Estado de São Paulo, Sr.^a Marilena Malvezzi e Sr.^a Dayse Silva.



“A MOP veio para oferecer ao Estado de São Paulo mais um espaço de criatividade e inovação, onde os jovens cientistas podem divulgar seus projetos investigativos”

(Roseli de Deus Lopes,
coordenadora geral da MOP)

MOP EM NÚMEROS

268 estudantes finalistas

123 projetos finalistas

300 submissões de projetos

133 professores orientadores e coorientadores

140 avaliadores, entre professores universitários e especialistas voluntários

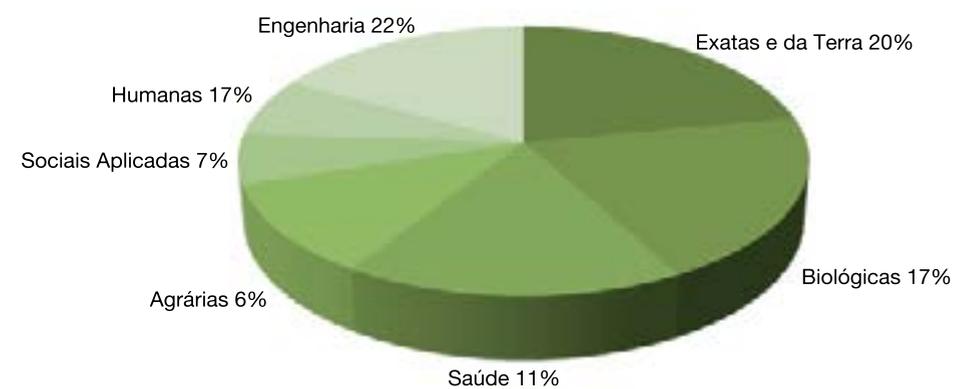
61 escolas

38 cidades do estado de São Paulo

INSTITUIÇÕES DE ENSINO FINALISTAS



DISTRIBUIÇÃO PERCENTUAL DOS 123 PROJETOS FINALISTAS POR CATEGORIA



MAPA CIDADES PARTICIPANTES



CIDADES	PROJETOS	ESCOLAS
Águas de Lindóia	1	1
Americana	2	2
Barueri	1	1
Bauru	2	1
Bragança Paulista	5	1
Cajamar	1	1
Campinas	1	1
Campo Limpo Paulista	1	1
Campos do Jordão	1	1

CIDADES	PROJETOS	ESCOLAS
Cosmópolis	1	1
Cruzeiro	1	1
Diadema	3	1
Fernandópolis	1	1
Franca	6	1
Guaratinguetá	3	3
Hortolândia	1	1
Indaiatuba	3	1
Itapeçerica da Serra	1	1
Itapira	1	1
Jacareí	1	1
Jundiaí	6	1
Limeira	2	1
Mauá	2	1
Mogi das Cruzes	1	1
Osasco	6	1
Piedade	1	1
Ribeirão Pires	2	1
Santo André	2	2
São Caetano do Sul	1	1
São José dos Campos	2	1
São Paulo	50	20
Serra Negra	1	1
Sumaré	1	1
Suzano	1	1
Taubaté	1	1
Tremembé	1	1
Ubatuba	1	1

INFRAESTRUTURA



A terceira edição da MOP, assim como as duas primeiras, aconteceu no Catavento Cultural e Educacional, que é fruto de uma parceria entre as Secretarias Estaduais da Cultura e da Educação e possui 250 instalações distribuídas em 4 mil metros quadrados onde os visitantes comprovam que é possível aprender e se divertir ao mesmo tempo.

Os 123 estandes de projetos participantes da Mostra foram montados no claustro do Catavento Cultural e Educacional e a infraestrutura contou com recepção, sala de apoio, sala de avaliadores e uma equipe de profissionais para atender às necessidades dos estudantes finalistas e do público em geral, incluindo recepcionistas, seguranças, ambulância, equipe de limpeza e voluntários.

Durante os três dias de Mostra de Projetos foram distribuídos 1200 kits de lanches aos participantes. O almoço foi servido em um buffet montado especialmente para o evento em um espaço dentro do Catavento Cultural e Educacional.

Durante a Mostra de Projetos, também foram disponibilizados ônibus para fazer o transporte dos estudantes e professores entre o hotel e o Catavento Cultural e Educacional.



ATIVIDADE PARALELA

A atividade paralela foi planejada especialmente para os professores orientadores, coorientadores e acompanhantes dos projetos, bem como diretores de escolas e de feiras afiliadas durante a Mostra de Projetos da MOP 2013.

BATE-PAPO COM PROFESSORES

O bate-papo aconteceu no dia 05 de dezembro de 2013 e reuniu a Professora Dr.^a Roseli de Deus Lopes, coordenadora geral da MOP, e professores de escolas públicas, particulares e fundações para discutir assuntos relacionados à educação básica no Estado de São Paulo com o objetivo de melhorá-la e fortalecê-la.

The image shows three silver medals with black ribbons, arranged in a row on a light-colored wooden surface. Each medal features a sunburst design and some text. A semi-transparent green horizontal bar is overlaid across the middle of the image, containing the word 'PREMIAÇÃO' in white, bold, uppercase letters.

PREMIAÇÃO

PREMIAÇÃO



A cerimônia de premiação da MOP 2013 aconteceu no dia 06 de dezembro de 2013, no auditório do Catavento Cultural e Educacional. Na ocasião, foram entregues

prêmios para os primeiros, segundos, terceiros e quartos lugares de cada categoria e para o professor destaque.

Também foram entregues bolsas de Iniciação Científica Jr. concedidas pelo CNPq, credenciais para a participação na FEBRACE 2014 e na FENECIT, além de prêmios da Revista InCiência e da ABRITEC.

Estavam presentes na cerimônia de premiação os coordenadores da MOP 2013, Marcelo Knörich Zuffo e Roseli de Deus Lopes, ambos professores da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo; o Dr. Sérgio Silva de Freitas, presidente do Conselho de Administração do Catavento Cultural e Educacional, o Sr. Alberto Lima, diretor executivo do Catavento Cultural e Educacional, a Sra. Marilena Malvezzi, assessora do gabinete da Secretaria de Educação do Estado de São Paulo e a Sra. Dayse Silva, coordenadora da Feira de Ciências das Escolas de Tempo Integral do Estado de São Paulo.

PRÊMIO ABRITEC PROJETO DESTAQUE

Os contemplados receberam um certificado de menção honrosa da Associação Brasileira de Incentivo à Tecnologia e Ciência.

Bruna Artero Santos, Ketlyn Shaiane de Oliveira, Tamiris Oliveira Nascimento e Caio Chaves Barbosa (Orientador)

Sensor de travessia para deficientes visuais

Isaías Campos Júnior, Filipe Alexandre Lisboa Campos e Elaine Clemira Tereza Campos (Orientadora)

SISMAR³ - Sistema de sensores de monitoramento de áreas de risco

PRÊMIO REVISTA INCIÊNCIA

Os contemplados receberam publicação na Revista de artigos pré-universitários InCiência.

Bruno Galbiati, Isabela Cavalcanti Queriquelli, Karine Christine Ribeiro, Eliane Della Torre Honorato (Orientadora) e Rosimeire Denny de Melo (Coorientadora)

Proteja-se contra o fogo de forma econômica e sustentável

PRÊMIOS MOP 2013

QUARTOS LUGARES NA CLASSIFICAÇÃO GERAL

Os contemplados receberam medalhas e certificados digitais pelo projeto realizado.



CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Fátima Aiani Souza dos Santos, Jessé Pinato de Castro, Lucas Thiago Pereira, Jucimara Uliana Gomes (Orientadora) e José Luis dos Anjos (Coorientador)

Um salto para o futuro - Introdução de insetos na alimentação humana

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Giulia Maria Ramella, Carolina Lavini Ramos (Orientadora) e Luciana Paroneto Medina (Coorientadora)

Modulação do FASL por Prostaglandina E2 em linfócitos

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Bárbara Evellyn Alves de Souza, Henrique Araken Martins (Orientador) e Daniel Barbosa do Nascimento (Coorientador)

Corpo Humano: Uma fonte de Energia

CIÊNCIAS HUMANAS

Isabela do Lago Silva, Renan Mendes, Suellen Afrodite Monteiro Garcia, Mary Inez Galvão (Orientadora) e Edjoel Carvalho Veiga (Coorientador)

Musicoterapia: Expressão em busca do autoconhecimento

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Tatiana Ciocler Trahtenberg, Márcio Vinícius Rossi (Orientador) e Giovanna Ignacio Subira Medina (Coorientadora)

Correlação entre Histologia da Fibra de Colágeno e Força Muscular em Atletas com Hiper mobilidade Articular

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Mateus Adriano da Silva, Vinicius da Costa Almeida, Wanderson de Oliveira Paes, Célia Andressa Leite Lopes Penteado Fernandes (Orientadora) e Reginaldo Marcos Martins (Coorientador)

Administração Para Crianças, Preparando para o Futuro

ENGENHARIA

Marcelo dos Santos Jubilado Jr, Paulo Ricardo de Lima da Cruz, Elaine do Nascimento Barbosa e Alan Barbosa de Paiva (Orientador)

Desenvolvimento de chassi robótico de baixo custo usando Arduino

TERCEIROS LUGARES NA CLASSIFICAÇÃO GERAL

Os contemplados receberam medalhas, certificados digitais e um HD externo de 500GB pelo projeto realizado.

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Beatriz de Souza Antonio, Elvis de Almeida Barbosa da Silva, Gabriel Fiori da Silva, Mario Marques da Silva Neto (Orientador) e Paulo Antonio da Silva (Coorientador)

Irrigação com Garrafa Pet

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Ana Carolina de Almeida, Atalita de Jesus Cândido, Lavinia Silva de Oliveira, Joana D'Arc Félix de Sousa (Orientadora) e Nilma Aparecida Rossato Vaz (Coorientadora)

Redução da Toxicidade de efluentes industriais até as condições de água potável

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Carla Cristine dos Santos Cardozo, Giovanna Lima de Oliveira, Letícia Cristine dos Santos Cardozo, Eliane Della Torre Honorato (Orientadora) e Rosimeire Denny de Melo (Coorientadora)

Grasspaper

CIÊNCIAS HUMANAS

Breno Ponce de B. Maranhã, Richard Antonio Pessuti, Richard S. Schiezar, Marilda Suzani Gonçalves (Orientadora) e Kátia Valéria Caioterense Peressinotto (Coorientadora)

Megamente

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Natanael Pereira Batista, Joyce Cristina de Souza (Orientadora) e Eduardo José Caldeira (Coorientador)

Avaliação dos efeitos da genistéina na recuperação do tecido epitelial de glândulas salivares em condição hiperglicêmica

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Thais May Carvalho, Daniel Alves Cavagnoli (Orientador) e Rogério Giorgion (Coorientador)

A construção de um modelo de Scout específico para o futebol brasileiro através das características dos jogadores

ENGENHARIA

Thiago de Campos Silva, Laura Cunha de Souza, Alexandre Fonseca Jorge (Orientador) e Maurício Costa Carreira (Coorientador)

Desenvolvimento de um Calçado Baropodométrico

SEGUNDOS LUGARES NA CLASSIFICAÇÃO GERAL

Os contemplados receberam medalhas, certificados digitais e uma câmera fotográfica digital pelo projeto realizado.

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Pedro Cremasco, Marcos Serafim, Arthur Mapelli, Danilo Nascimento Santos Netto (Orientador) e José Adilson dos Santos Guerra (Coorientador)

Utilização inteligente de recursos hídricos através de tecnologia livre

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Pedro Machado de Godoy e Pedro Ismael da Silva Júnior (Orientador)

Moléculas Bioativas em Diplópodes

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Saymon da Silva Siqueira, Lucas de Moura Carvalho, Renan Hiroyuki Kikuchi, Juliana Teixeira Alves (Orientadora) e Mara Sandra Alves Carneiro (Coorientadora)

Descontaminação de lâmpadas fluorescentes

CIÊNCIAS HUMANAS

Carolina Benkert dos Santos, Luana Aparecida Pigatto, Júlia Sanches Baptista e Irene Teresinha Valadares (Orientadora)

Projeto Eligere: estratégias de leitura

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Rafaela Fonseca e Aline Mendes Geraldi (Orientadora)

Uso do anti-CD4/CD8 associados à NAC e ao treinamento físico para diminuição do processo inflamatório de glândulas salivares em condição hiperglicêmica

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Sidneia Maria Silva, Nathália De Bellis Gomes, Mauro Henrique Santos (Orientador) e Jamile Santos Santana (Coorientadora)

Jornalismo Literário na Escola: Uma proposta de Humanização

ENGENHARIA

Carlos Eduardo Palmieri Teixeira, Mark Wilham Schall, Matheus Schmidt, Saulo Rodrigo Benatti Yokoo (Orientador) e Iverson Machado (Coorientador)

Elevador Controlado Por Voz

PRIMEIROS LUGARES NA CLASSIFICAÇÃO GERAL

Os contemplados receberam medalhas, certificados digitais, um troféu e um tablet pelo projeto realizado.

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Thomás Avila Pugliesi, Tulio Miguel Garcia Resende, Joana D'Arc Félix de Sousa (Orientadora) e Cláudio Ribeiro Sandoval (Coorientador)

Fertilizantes organominerais de resíduos sólidos do setor coureiro-calçadista da cidade de Franca – SP



CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Eduardo Padilha Antonio, Veridiana Munford (Orientadora) e Carlos Frederico Martins Menck (Coorientador)

Efeitos da Transformação de células XP por genes E6 e E7 de HPV nas repostas à Luz Ultravioleta

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Natyeli Cristina Silva, Joana D'Arc Félix de Sousa (Orientadora) e Leandro Trevizani Gomes (Coorientador)

Calçados mais seguros para o corpo de bombeiros

CIÊNCIAS HUMANAS

Flávia Araujo de Amorim e Mariana de Campos Pereira Giorgion (Orientadora)

Habilidades sociais e bem-estar entre cuidadores familiares de pacientes com doença de Alzheimer

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ângela Ferreira de Oliveira, Joana D'Arc Félix de Sousa (Orientadora) e Wesley José de Sousa (Coorientador)

Pele humana para transplantes e testes farmacológicos

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Sara Jéssica Soja Venceslau, Suelen Matos Melo (Orientadora) e Rogério Monteiro de Oliveira (Coorientador)

Excesso de Ruído: Uma epidemia social

ENGENHARIA

Vitor Leite de Barros Heinzle, Renato Rafael da Silva (Orientador) e Sérgio Ricardo Pacheco (Coorientador)

Levitotrem: Protótipo de Transportador Magnético

PRÊMIO PROFESSOR DESTAQUE

O professor foi selecionado pela capacidade de mobilizar seus alunos no desenvolvimento de projetos científicos. Recebeu um certificado digital, um tablet e um troféu.

Joana D'Arc Félix de Sousa

BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR

As bolsas de Iniciação Científica Jr. foram atribuídas aos alunos premiados na MOP que atendiam aos critérios exigidos pelo CNPq e que foram indicados pelos avaliadores como talentos promissores.

Sara Jéssica Soja Venceslau, Sidneia Maria Silva, Nathália De Bellis Gomes, Ângela Ferreira de Oliveira, Rafaela Fonseca, Thomás Avila Pugliesi, Tulio Miguel Garcia Resende, Pedro Cremasco, Marcos Serafim, Arthur Mapelli, Eduardo Padilha Antonio, Pedro Machado de Godoy, Natyeli Cristina Silva, Saymon da Silva Siqueira, Lucas de Moura Carvalho, Renan Hiroyuki Kikuchi, Vitor Leite de Barros Heinzle, Mark Wilham Schall, Natanael Pereira Batista, Bárbara Evellyn Alves de Souza.



ABRITEC-FENECIT

Os contemplados receberam uma credencial para participar da 10ª FENECIT, que será realizada em setembro de 2014, em Recife, Pernambuco.

Cindy Carolini de Lima, Ítalo Fernando Ferraz e Lucas de Jesus Borges
SINAL VERDE

FEBRACE

Como feira afiliada à FEBRACE, a MOP teve direito a selecionar seis projetos finalistas para a Feira Brasileira de Ciências e Engenharia – FEBRACE 2014, que acontecerá entre 17 e 22 de março de 2014, na USP.

Eduardo Padilha Antonio, Veridiana Munford (Orientadora) e Carlos Frederico Martins Menck (Coorientador)

Efeitos da Transformação de células XP por genes E6 e E7 de HPV nas repostas à Luz Ultravioleta

Ângela Ferreira de Oliveira, Joana D'Arc Félix de Sousa (Orientadora) e Wesley José de Sousa (Coorientador)
Pele humana para transplantes e testes farmacológicos

Flávia Araujo de Amorim e Mariana de Campos Pereira Giorgion (Orientadora)
Habilidades sociais e bem-estar entre cuidadores familiares de pacientes com doença de Alzheimer

Sara Jéssica Soja Venceslau, Suelen Matos Melo (Orientadora) e Rogério Monteiro de Oliveira (Coorientador)
Excesso de Ruído: Uma epidemia social

Natyeli Cristina Silva, Joana D'Arc Félix de Sousa (Orientadora) e Leandro Trevizani Gomes (Coorientador)
Calçados mais seguros para o corpo de bombeiros

Vitor Leite de Barros Heinzle, Renato Rafael da Silva (Orientador) e Sérgio Ricardo Pacheco (Coorientador)
Levitotrem: Protótipo de Transportador Magnético





IMPrensa E Clipping

IMPRENSA

MÍDIA ESPONTÂNEA

A 3ª edição da Mostra Paulista de Ciências e Engenharia recebeu jornalistas dos meios impressos e eletrônicos, com maior ênfase para veículos de web. O evento foi inserido em 20 ocasiões, entre notas e reportagens escritas, em meios locais, regionais e nacionais.



VEÍCULO	TIPO	DATA
ETEC RP	Online	12/11/2013
Colégio Vital Brasil	Online	13/11/2013
Over BR	Online	19/11/2013
Portal do Governo do Estado de São Paulo	Online	21/11/2013
Jornal do Tatuapé	Impresso	25/11/2013
Diário de Notícias	Online	26/11/2013
Portal Segs	Online	27/11/2013
Over BR	Online	19/11/2013
Folha de S.Paulo	Online	1/12/2013
São José dos Campos.com	Online	3/12/2013

VEÍCULO	TIPO	DATA
Blog do Jornalista Dalton Moreira	Online	4/12/2013
Falando de Engenharia	Online	4/12/2013
Jornal Local	Online	4/12/2013
ComKids	Online	5/12/2013
Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo	Online	5/12/2013
MetrôNews	Impresso	5/12/2013
Jornal na Net	Online	11/12/2013
TJ Aparecida	Televisão	11/12/2013
RIT Notícias	Televisão	16/12/2013
Colégio Alexandra	Online	17/12/2013

INSERÇÕES
20

CLIPPING

26/11/2013 Diário de Notícias

DIÁRIO DE NOTÍCIAS

Cultura

MOP 2013 revela jovens cientistas ao Brasil e ao Mundo

Para trazer aos visitantes a Mostra Paulista de Ciências e Engenharia - MOP, um dos maiores eventos científicos, o Centro Cultural e Educacional - Museu de Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo em São Paulo, o evento ocorrerá de 11 a 17 de dezembro.

Cheio, entre outros, de atrações como: Física, Química, Biologia, Matemática, Astronomia, Ciências da Terra e do Espaço, Ciências da Saúde, Ciências da Computação, Ciências da Engenharia e Ciências da Vida.

Uma das atrações da MOP 2013, por sua vez, será a realização do concurso de robótica TDT-Robo (TDT) no âmbito do evento. O projeto consiste na construção de um robô que seja capaz de realizar tarefas simples, como: coletar e entregar objetos, e realizar movimentos de 180 graus.

Para mais informações, consulte o site: www.mop.org.br

11/12/2013 TJ Aparecida

TJ Aparecida | Incentivo à pesquisa - 11 de Dezembro de 2013

353 visualizações

01/12/2013 Folha de S.Paulo

criança e passeios

são paulo
01/12/2013

Os eleitos

+ 10 anos

Mônica Rodrigues da Costa, poeta e jornalista, indica a Mostra Paulista de Ciências e Engenharia

Os adolescentes no evento podem alto. Vitor Heiralte criou o protótipo Levotrem, transportador por levitação magnética com pouco atrito, não ou poluentes e que quase não consome energia. Maycon Zanagnoli e André Ramos expõem modelo de carro sem pneus que chega a 200 km/h. Confira 123 projetos de estudantes que exploram de engenharia a pesquisar com seres vivos e vida em sociedade.

Centro Cultural e Educacional - Instituto Pça. Chico Ulisses Guimarães, s/nº, Brás, tel. 3315-0051. Qua. a sex. 9h às 17h. Até 6/12. Livre. GRÁTIS de r

+ 7 anos

05/12/2013 MetrôNews

CIDADE
De São Paulo, quarta-feira, 11 de dezembro de 2013

Jovens cientistas mostram seus projetos no MOP

Uma mostra de projetos de jovens cientistas do Estado de São Paulo acontece no Centro Cultural e Educacional - Museu de Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo, em São Paulo, a partir de hoje (11) até o dia 17 de dezembro.

No evento é possível conhecer soluções como a de um sensor que detecta a presença de energia elétrica. Os alunos Cindy Caroline de Lima, Iago Fernando Farias e Lucas de Lima, do ensino Médio, do Colégio São José dos Campos, criaram um sensor que detecta a presença de energia elétrica, gradada pela presença dos automóveis em energia elétrica para detectar os usuários. "Temos a ideia de detectar os usuários que em toda cidade o trânsito fica caótico porque os usuários aguçam", explica Iago.

Braço mecânico controlado por sensor

Um grupo que está desenvolvendo e apresentando no evento é um novo modelo de braço mecânico, controlado por sensores que permitem ao usuário controlar o braço humano. Um dos objetivos é que esse braço seja usado no futuro para fazer operações a distância em situações perigosas que não possam ser feitas por especialistas", diz Cindy Caroline, uma das integrantes do projeto. Juntamente com Iago Fernando Farias e Lucas de Lima, os alunos também apresentaram um sensor que detecta a presença de energia elétrica.



COMUNICAÇÃO

MOP

mostra paulista
de ciências
e engenharia

2013

COMUNICAÇÃO

Para divulgar, informar e orientar os estudantes, professores e visitantes durante a Mostra de Projetos da MOP 2013, foram elaborados cartazes, folders, anais, camisetas, medalhas, troféus, certificados, entre outros materiais gráficos, promocionais e de sinalização.



Anais e camiseta



Cartazes de inscrição e visitação

Certificado e crachá



Mapa da mostra

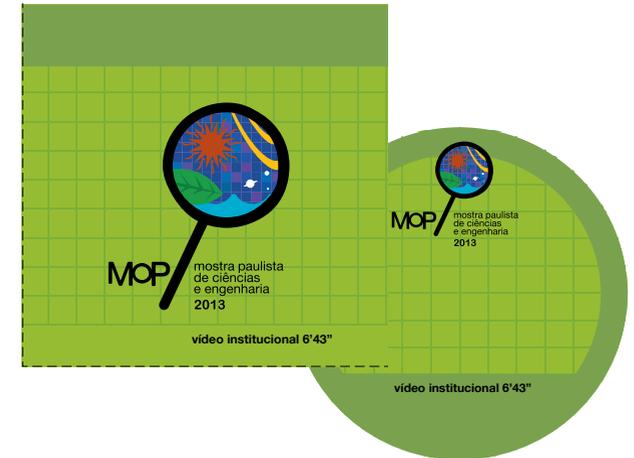
Pórtico de entrada



Home do site



DVD MOP



Medalhas e troféu



CRÉDITOS

COMISSÃO ORGANIZADORA

Marcelo Knörich Zuffo
Roseli de Deus Lopes
Alberto Lima
Irene Karaguilla Ficheman
Elena Saggio

CONCEPÇÃO DA LOGOMARCA

Maria Alice Gonzales

PROJETO GRÁFICO

Maria Alice Gonzales

PRODUÇÃO GRÁFICA E EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

Gabriela Masini

PRODUÇÃO DE FOTO E VÍDEO

Fábio Durand

ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

Ana Beatriz Passaretti da Silva
Bruno Brito dos Santos
Caroline Baungarte Morata
Gabriela Cardoso Prado
Ho Tsung Yin
Tatiana Jazra Nakamura

COLABORADORES LSI-TEC

Arthur Rodorigo de Barcellos
Cássia Gabriela Fernandes Salomão
Daniel Suzuki
Eliane Bresser Lang
Erich Panzenboeck Lotto
Joyce Alessandra Saul

Lidia Maria Melo Chaib
Márcia Aparecida Almeida
Rodrigo Monteiro de Aquino
Valkíria Venâncio

COLABORADORES CATAVENTO CULTURAL E EDUCACIONAL

Ana Rita Carlos Lima
Aline Campana
Sandra Maria Laudani
Ana Lou Monteiro

COMITÊ CIENTÍFICO DE AVALIAÇÃO

Marcelo Knörich Zuffo
Roseli de Deus Lopes
Irene Karaguilla Ficheman
Ana Grasielle Dionísio Corrêa
Alexandre Antonino Martinazzo
Marcelo Archanjo José
Leandro Coletto Biazon
Adriana Anunciato Depieri

COMITÊ DE PRÉ-AVALIAÇÃO

Irene Karaguilla Ficheman
Ramona Mercedes Straube
Adriana Anunciato Depieri

www.mostrapaulista.org.br

APOIO INSTITUCIONAL



Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação

Ministério da
Educação



PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



Secretaria da Educação

Secretaria da Cultura

