



criatividade e inovação ⁶
FEBRACE
feira brasileira de
ciências e engenharia

RELATÓRIO 2008



RELATÓRIO FEBRACE 2008

1. CRÉDITOS

2. DIVULGAÇÃO

3. ESTATÍSTICAS

4. FEIRAS AFILIADAS

5. IMAGENS

6. PREMIAÇÃO

7. INSERÇÕES NA MÍDIA E CLIPPING

+ DVD COM COLETÂNEA DE FILMES FEBRACE



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008



ortatividade e inovação
FEBRACE
Feira brasileira de
ciências e engenharia

VIDEOS FEBRACE 2005 a 2008



POLI USP

USP



Apresentação

A FEBRACE é uma ação contínua, criada para estimular o desenvolvimento de uma cultura investigativa, de criatividade, inovação e empreendedorismo na Educação Básica (Fundamental, Média e Técnica) brasileira, por meio da indução à realização de projetos e mostras científicas e tecnológicas nas escolas.

A mostra anual de finalistas da FEBRACE é uma grande feira de projetos investigativos em Ciências (Exatas e da Terra, Biológicas, da Saúde, Agrárias, Sociais e Humanas) e Engenharia e suas Aplicações.

Em 2008, em sua sexta edição, a mostra de finalistas da FEBRACE conta com 262 projetos finalistas de 25 unidades da federação, sendo que 56 deles selecionados por 24 feiras afiliadas e 206 selecionados por submissão direta. São 553 estudantes finalistas mostrando seus potenciais criativos e realizadores por meio da apresentação de seus projetos, acompanhados por seus 212 professores orientadores e co-orientadores.

Durante a mostra anual, o Comitê de Avaliação da FEBRACE, composto por mais de duas centenas de especialistas voluntários, seleciona representantes para a feira internacional INTEL ISEF (*International Science and Engineering Fair*), que acontece em maio nos EUA e da qual participam mais de 40 países. Além disso, durante a FEBRACE, representantes de diversas entidades públicas e privadas, incluindo sociedades científicas, visitam a feira, interagem com os finalistas e selecionam aqueles que se destacam em aspectos específicos para receber prêmios.

A interação entre os finalistas e destes com os avaliadores e visitantes da mostra proporciona um rico ambiente de troca de experiências, de sugestões para aprofundamento das pesquisas e busca de

alternativas, e de oportunidades em ciência e tecnologia. A mostra anual permite dar visibilidade nacional e internacional a exemplos concretos de jovens estudantes e orientadores atuantes no processo de construção do conhecimento científico e tecnológico, que na maioria dos casos são capazes de realizar seus projetos quase sem recursos materiais, mas com determinação e criatividade, seja na forma de diagnosticar os problemas, ou na forma de resolvê-los.

A FEBRACE 2008 apresenta estudantes e professores protagonistas. Estes professores assumem seus papéis de orientadores, que estimulam a criatividade de seus estudantes e lhes proporcionam oportunidades de realizar e compartilhar experiências e descobertas. Estes estudantes expressam suas idéias de múltiplas formas, mostram visão crítica e que sabem observar, criar hipóteses, elaborar e colocar estratégias em prática, realizar escolhas, tomar decisões, planejar, avaliar, e inovar, tendo o ser humano e o meio ambiente no centro de suas atenções.

São Paulo, março de 2008.

Roseli de Deus Lopes

Profa. Dra. Dep. Engenharia de Sistemas Eletrônicos da EPUSP
Diretora da Estação Ciência da USP
Coordenadora Geral da FEBRACE



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008



criatividade e inovação ⁶
FEBRACE
feira brasileira de
ciências e engenharia



Créditos



1. CRÉDITOS

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Reitora – Suely Vilela

Vice-Reitor – Franco Maria Lajolo

Chefe de Gabinete – Alberto Carlos Amadio

Pró-Reitora de Graduação – Selma Garrido Pimenta

Pró-Reitor de Pós-Graduação – Armando Corbani Ferraz

Pró-Reitora de Pesquisa – Mayana Zatz

Pró-Reitor de Cultura e Extensão Universitária – Ruy Alberto Correa Altafim

Secretária Geral – Maria Fidela de Lima Navarro

<http://www.usp.br>



ESCOLA POLITÉCNICA

Diretor: Ivan Gilberto Sandoval Falleiros

Vice-Diretor: José Roberto Cardoso



Serviço de Comunicação Social

Av. Prof. Luciano Gualberto, trav. 3, nº 380

Cidade Universitária, São Paulo, SP, 05508-970

tel.: 0xx11-30915430 / 0xx11-30915420

fax: 0xx11-30915654

<http://www.poli.usp.br>

LABORATÓRIO DE SISTEMAS INTEGRÁVEIS

Coordenador: João Antonio Zuffo

Vice-Coordenador: Wilhelmus Adrianus Van Noije

Departamento da Engenharia de Sistemas Eletrônicos

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (EPUSP)

<http://www.lsi.usp.br>



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008



APOIO INSTITUCIONAL

Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP)
Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT) - Departamento de Popularização e Difusão de C&T
para Inclusão Social
Ministério da Educação - Secretaria de Educação a Distância (MEC-SEED)
Ministério da Educação - Departamento de Políticas de Ensino Médio (MEC-DPEM)
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE)
Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO)
Secretaria de Comunicação de Governo e Gestão Estratégica (SECOM)
Secretaria de Desenvolvimento do Estado de São Paulo
Secretaria de Educação Estado de São Paulo

PATROCÍNIO

Instituto Votorantim
INTEL do Brasil
Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS
Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas – SEBRAE

APOIO CULTURAL

Editora Saber
Olhar Digital - RedeTV
TV Cultura
TV Escola
TV Globo
TV USP

APOIO NA REALIZAÇÃO

Centro Acadêmico de Engenharia Elétrica (CEE-EPUSP)
Centro de Computação Eletrônica (CCE-USP)
Coordenação da Comunicação Social (CCS-USP)
Estação Ciência da USP
Parque de Ciência e Tecnologia da USP
Poli Júnior - Empresa Júnior de Consultoria dos Alunos de Engenharia da EPUSP
Pró-Reitoria de Cultura e Extensão da Universidade de São Paulo
Sistema IPTV USP Experimental





APOIO

American Meteorological Society
ASM International Foundation
Association for Women Geoscientists
Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
Comando do 8o Distrito Naval da Marinha do Brasil
EDAcom - Lego
Editora Saber - Revistas: Mecatrônica Fácil e Eletrônica Total
Editora da Universidade de São Paulo (EDUSP)
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA)
Faculdade de Medicina da USP
Fundação Atech
Fundação O Boticário
Fundo de Cultura e Extensão da Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária da USP
Galileu Galilei Livraria e Eventos
Herbert Hoover Presidential Library Association
Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
Instituto de Logística da Aeronáutica- Base Aérea de São Paulo (ILA)
INTEL International
International Science and Engineering Fair (Intel ISEF)
Microsoft Brasil
Mostra Internacional de Ciência e Tecnologia (MOSTRATEC)
MU Alpha Theta
OSA - Unicamp
P.E.T. Mecatrônica
RICOH Corporation
Sangari Brasil
Sociedade Brasileira de Anatomia (SBA)
Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC)
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)
Society for in Vitro Biology
TOTVS
Yale Science and Engineering Association
Yázigi Internexus





AGRADECIMENTOS

Nossos especiais agradecimentos a RUY RODRIGUES CASTRO (INTEL) que, com sua visão inovadora da educação em nosso país, incentivou e possibilitou a concretização do sonho de uma feira de abrangência nacional com forte interação entre estudantes e professores do Ensino Fundamental, Médio e Técnico com a Universidade Pública.

A MARCELO TAS, por tão gentilmente nos emprestar sua voz para o vídeo de divulgação que foi veiculado na TV GLOBO, TV USP, TV ESCOLA, TV CULTURA e no programa Olhar Digital da RedeTV.

A todos os avaliadores convidados, por suas preciosas contribuições.

A todos que direta ou indiretamente contribuíram para a concretização da FEBRACE 2008.





COMISSÃO ORGANIZADORA

Roseli de Deus Lopes, Coordenadora Geral
Irene Karaguilla Ficheman
Elena Saggio

SERVIÇO DE COMUNICAÇÃO SOCIAL DA EPUSP

Cassius Clay Cardoso da Silva
Cleuza Cruz
Fernando Campos Barreto
Fernando Takashi Tirada
Regina Célia Zemella
Rosany Costa Perez
Silvia Pereira Bonassa

CONCEPÇÃO DA LOGOMARCA

Maria Alice Gonzales
Malu Dias Marques

PROJETO GRÁFICO

Maria Alice Gonzales

PRODUÇÃO GRÁFICA

Juliana Sayumi Miaira Suzuki

EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

Juliana Sayumi Miaira Suzuki

ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

Alice Alves dos Santos
Elena Saggio
Ho Tsung Yin
Leandro Oliveira
Luciana Pereira da Silva
Maria Ângela Rodrigues Figueiredo





INFRA-ESTRUTURA E APOIO

Cássia Gabriela Fernandes S. Salomão
Celina Kikue Massumoto Yunaka
Cícero da Conceição
Cláudia Ferreira de Souza Leite
Danilo Rosa da Silva
Edvaldo Souza de Oliveira
Lídio José de Lima
Márcio Hatano
Maria Francesca Neglia
Natanael Menezes
Noemi Fonseca da Cruz
Renato Franzin
Samuel dos Santos
Sílvio Soreano Arcova
Thiago Santana Santiago

COLABORADORES

Alexandre Antonino Gonçalves Martinazzo
Ana Grasielle Dionísio Corrêa
André Nascimento Mossinato
Danny Regen
Felipe dos Santos
Gilda Aparecida de Assis
Joyce Alessandra Saul
Juscielle Nunes de Oliveira
Leandro Coletto Biazon
Marcelo Knörich Zuffo (LSI-PSI-EPUSP)
Maurício Watanabe Ribeiro
Nathália Sautchuk Patrício
Ramona Mercedes Straube
Rafael Barbolo Lopes
Ricardo Aparecido Pereira
Rony Figueiredo Sousa
Valquíria Venâncio





COMITÊ DE SELEÇÃO

Alberto Bianchi – Depto. de Energia e Automação – PEA - EPUSP
Ana Grasielle Dionísio Correa – LSI – EPUSP
Ana Neilde Rodrigues da Silva – LSI – EPUSP
Antônio Carlos Lima – Depto. de Energia e Automação – PEA - EPUSP
Celso Kurashima - UFABC
Cláudia Furlan – Instituto de Biologia – USP
Eduardo Toledo Santos – PCC - EPUSP
Eliane Fadigas – Depto. de Energia e Automação – PEA - EPUSP
Fanly Fungyi Chow Ho – Instituto de Biologia - USP
Giselle Gubernikoff – ECA – USP
Hélio Plapler – UNIFESP
Hilton Garcia Fernandes – LSI – EPUSP
Ilana de Almeida Souza – LSI – EPUSP
José Luis Pires Camacho – Engenharia Química - EPUSP
José Reinaldo Silva – Eng. Mecatrônica – EPUSP
Josemir Coelho Santos – Depto. de Energia e Automação – PEA – EPUSP
Juciane M.A. Castro – Instituto de Biociências - USP
Lineu Belico dos Reis – Depto. de Energia e Automação – PEA - EPUSP
Marcia Narumi S. Kondo – LSI – EPUSP
Maria del Carmen Hermida Martinez Ruiz – Estação Ciência
Maria Isabel da Silva Leme – Instituto de Psicologia – USP
Maria Lúcia Dias Pereira – LSI – EPUSP
Maristela Martins de Camargo – Instituto de Biociências - USP
Rafael Larocca – Instituto de Biociências - USP
Ramona Mercedes Straube – LSI – EPUSP
Ricardo Weinlich – Instituto de Biociências - USP
Roberto DeLucia - ICBUSP
Rosimeire Aparecida Jerônimo – Fac. São Camilo
Sergio Shimura – HP Brasil
Tamara Cianciarullo – profa. aposentada Depto de Enfermagem Médico-cirúrgica EEUSP
Ubirajara Carnevale de Moraes – Un. Presbiteriana Mackenzie – Escola de Engenharia





criatividade e inovação ⁶
FEBRACE
feira brasileira de
ciências e engenharia



Divulgação

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



2. DIVULGAÇÃO

□ Vídeo de 30 segundos de Propaganda para TV

Produção: **DROPS Produções e LSI-EPUSP**

Locução: **Marcelo Tas**

Apoio da gravação de áudio e gravação em BETA: TV USP e CCE

Veiculação (set, out, nov 2007)

- Rede Globo
- Programa Olhar Digital da Rede TV!
- TV USP
- TV Escola
- TV Cultura

Frames da Vinheta para TV



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



- **Site FEBRACE:**
http://www.lsi.usp.br/febrace
Produção, Manutenção e Operação: LSI-EPUSP

Site FEBRACE
Layout Março/2008

Estatísticas de Acesso:
81.843 (Período Nov/2007
até Mar/2008)

Espaço com sistema
randômico para
patrocínio e apoio cultural



Espaço para o nome e
logo dos apoiadores da
Premiação



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



❑ Sistema IPTV USP Experimental

<http://iptv.usp.br/overmedia/projeto.jsp?idProjeto=11>

Produção, Manutenção e Operação: GTGV – Grupo de Trabalho em Gerência de Vídeo.
Apoio: CTI - Coordenadoria de Tecnologia de Informação da USP.

Estão disponíveis no site vídeos de todos os projetos expostos na 6ª edição da FEBRACE. Os vídeos variam de 1 a 2 minutos.

USP > IPTV-USP > Comunidades > FEBRACE

Informações sobre a comunidade

Nome: FEBRACE
Descrição: Nessa comunidade, grupo e conteúdos vídeos de projetos apresentados durante a feira.
A Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (FEBRACE) é uma das maiores feiras de...
Link: <http://www.lsi.usp.br/febrace/>
Contato: danilo.repl Almeida@usp.br

Vídeos
-- Não há vídeos cadastrados --
Visualizar Todos

Transmissões
-- Não há transmissões agendadas --
Visualizar Todas

Grupos que compõem a comunidade

- FEBRACE 2008 - Ciências Agrárias...
- FEBRACE 2008 - Ciências Biológicas...
- FEBRACE 2008 - Ciências da Saúde...
- FEBRACE 2008 - Ciências Exatas...
- FEBRACE 2008 - Ciências Humanas...
- FEBRACE 2008 - Ciências Sociais...
- FEBRACE 2008 - Engenharia
- FEBRACE 2008 - Mostra Mercosul

USP > IPTV-USP > Informações do vídeo

Descrição
Título: Análise Comparativa
Tipo: Palestra / Discursos / Apresentação
Resumo: Projeto apresentado na FEBRACE 2008, na área de Ciências Agrárias. Autores: Aline Oliveira, Ricardo Libório (Orientador), Fundação Bradesco - Escola de Canoas
Autor: IPTV USP
Publicação: 26/03/2008
Nota: 0.0
Duração: 1 min 38 seg
Formato: WMV
Taxa: 53 kbps
Resolução: 192 x 144
Url: <http://iptv.usp.br/overmedia/id.do?enter>
Embed: `<embed TYPE="application/x-mplayer2">`
Acessos: 22
Denunciar | Processar



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



❑ Outdoor e Front Light

Durante a semana do evento no campus da USP

FEIRA DE JOVENS CIENTISTAS!

FEBRACE⁶
criatividade e inovação
feira brasileira de ciências e engenharia

Evento especial (tenda anexa):
II Mostra Juvenil de Ciência e Tecnologia do Mercosul

VENHA VISITAR (entrada franca)

11, 12 e 13 de março de 2008
das 14h às 19h

Tenda de Eventos
Campus da Universidade de São Paulo
Estacionamento da Escola Politécnica
Av. Professor Luciano Gualberto, trav. 3

www.lsi.usp.br/febrace

Logos: ORGANIZAÇÃO / REALIZAÇÃO (FEI, POLIUSP, USP), PATROCÍNIO (Valecard, SEBRAE, PETROBRAS, Intel, BRASIL).

Outdoor FEBRACE 2008 – Espaço do CEPEUSP de 12 a 17 de Março de 2008

FEIRA DE JOVENS CIENTISTAS!

FEBRACE⁶
criatividade e inovação
feira brasileira de ciências e engenharia

Evento especial (tenda anexa):
II Mostra Juvenil de Ciência e Tecnologia do Mercosul

VENHA VISITAR (entrada franca)

11, 12 e 13 de março de 2008
das 14h às 19h

Tenda de Eventos
Campus da Universidade de São Paulo
Estacionamento da Escola Politécnica
Av. Professor Luciano Gualberto, trav. 3

www.lsi.usp.br/febrace

Logos: ORGANIZAÇÃO / REALIZAÇÃO (FEI, POLIUSP, USP), PATROCÍNIO (Valecard, SEBRAE, PETROBRAS, Intel, BRASIL).

Front Light FEBRACE 2008 – Portão 1 e 3 da USP de 12 a 17 de Março de 2008



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008

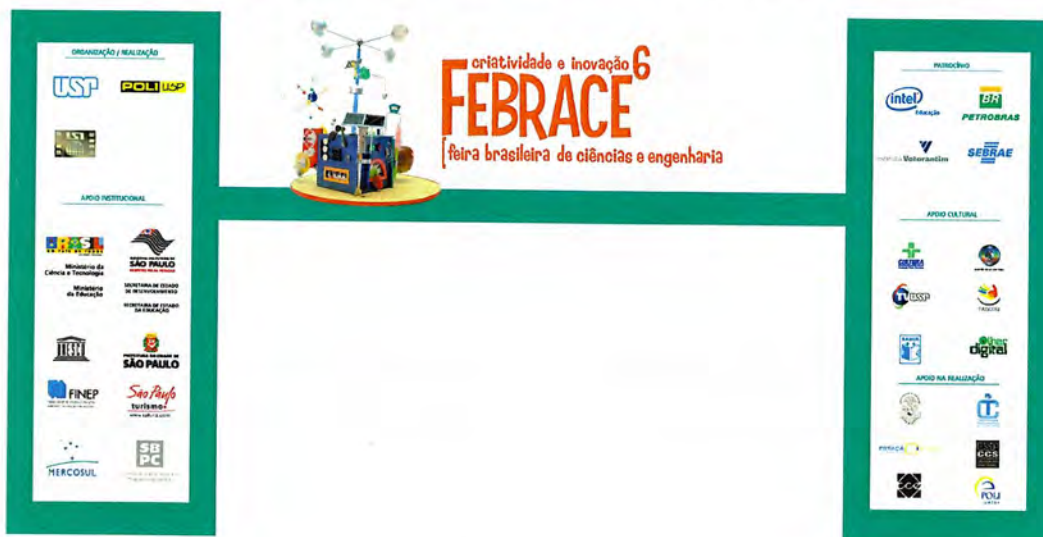
www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



□ Pórtico de Entrada da Tenda da FEBRACE

Verifique imagens de Aplicação real no Anexo: “Imagens da FEBRACE 2008”



□ Peças de Apoio

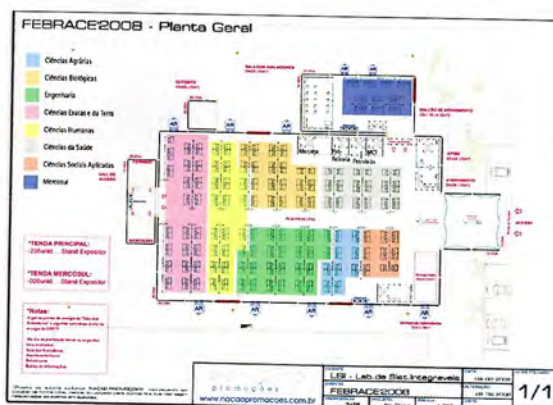
- Certificados
- Convites da Cerimônia de Premiação
- Crachás (Finalistas, Acompanhantes, Organização, Apoio e Imprensa)
- Filipetas
- Pôster
- Volantes de localização dos Projetos



Crachá FEBRACE 2008



RELATÓRIO FEBRACE 2008

**Mapa de Estandes na FEBRACE 2008– Volantes de Localização dos Projetos (Março/2008)**

ATENÇÃO ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL, MÉDIO E TÉCNICO!

criatividade e inovação **FEBRACE**⁶
para brasileiros de ciências e engenharia

Não perca tempo!!

Inscrições abertas para novos projetos.
Cafetare imediatamente aos dados e envie o relatório completo do projeto até 19 de novembro de 2007.

Mostra de Projetos Finalistas 11, 12 e 13 de março de 2008
Campus da Universidade de São Paulo

www.fsi.usp.br/febrace
febrace@fsi.usp.br
T. (11) 3091 5430

Acesse o site e veja como participar.

FEIRA DE JOVENS CIENTISTAS

criatividade e inovação **FEBRACE**⁶
para brasileiros de ciências e engenharia

Este ano em conjunto com a FEBRACE (tenda anexa)

II Mostra Juvenil de Ciência e Tecnologia da Mercosul

Venha visitar (entrada franca)
Mostra de Projetos Finalistas

11, 12 e 13 de março de 2008
das 14h às 19h

Campus da Universidade de São Paulo
Estacionamento da Escola Politécnica
Av. Professor Luciano Gualberto, trav. 3

www.fsi.usp.br/febrace
febrace@fsi.usp.br
T. (11) 3091 5430

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



Filipeta (Distribuído de Agosto/2007 a Novembro/2007)




Profa. Dra. Roseli de Deus Lopes
Coordenadora Geral da FEBRACE 2008



Certificado FEBRACE 2008 (Março de 2008)



RELATÓRIO FEBRACE 2008

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008







O Diretor da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo tem a honra de convidá-lo(a) para as Cerimônias de Premiação da FEBRACE 2008 - Feira Brasileira de Ciências e Engenharia.

14 de março de 2008	15 de março de 2008
Tenda de Eventos da FEBRACE 16h30 às 18h Av. Prof. Luciano Gualberto, trav. 3	Faculdade de Direito da USP Salão Nobre 9h às 12h Largo de São Francisco, 95

ORGANIZAÇÃO / REALIZAÇÃO



Convite da Cerimônia de Premiação da FEBRACE 2008 (Março de 2008)



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008



□ **Outros Produtos Desenvolvidos:**

Todos os finalistas receberam uma camiseta e um pin da FEBRACE 2008

□ **Camiseta da FEBRACE 2008 – Finalistas e Organização:**



Camiseta Laranja: Organização FEBRACE 2008
Camiseta Verde: Finalistas FEBRACE 2008

□ **Pin FEBRACE 2008**



www.lsi.usp.br/febrace

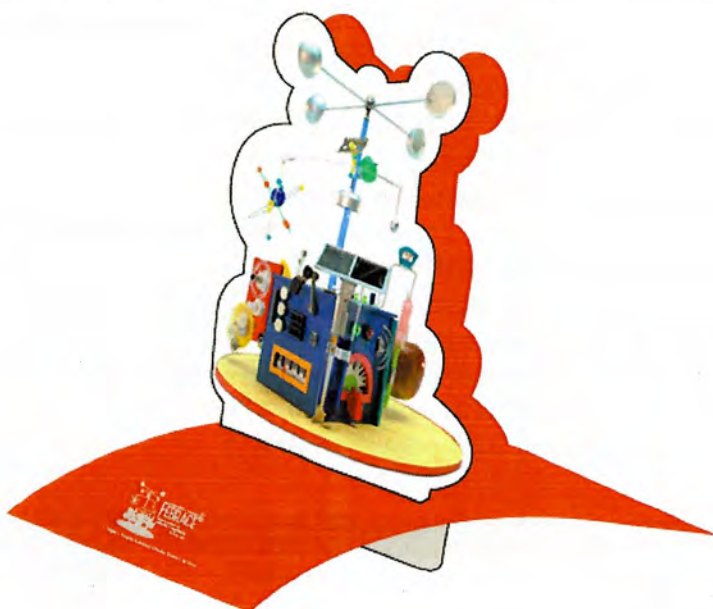
11 a 13 de março de 2008



Premiação

A FEBRACE ofereceu em sua premiação medalhas e troféus

❑ Troféu FEBRACE 2008



❑ Medalhas



diâmetro 60mm



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008



PROGRAMA

Terça-feira - 11 de março de 2008

08:00 às 11:30	Montagem dos estandes. Local: Tenda FEBRACE e Anexo Mostra MERCOSUL
13:30	Cerimônia de Abertura na Tenda de Eventos da FEBRACE 2008 e da II Mostra de Ciencia e Tecnologia do MERCOSUL. Local: Tenda FEBRACE
14:00 às 19:00	Estudantes finalistas apresentam projetos para o público e para avaliadores. Entrada Franca. Local: Tenda FEBRACE e Anexo Mostra MERCOSUL
15:00 às 18:00	Curso de Capacitação de Professores na Iniciação à Metodologia Científica de Projetos de Pesquisa para Feiras de Ciências e Engenharia (Modulo I). Aberto para Professores e Orientadores. Profa. Ms. Dalva Inês de Souza - MOSTRATEC Local: Anfiteatro Prof. Francisco Romeu Landi.

Quarta-feira - 12 de março de 2008

08:00 às 12:00	Visitas monitoradas e atividades para finalistas (estudantes e orientadores). Palestrante: Prof. Ildeu de Castro Moreira (Diretor do Departamento de Popularização e Difusão da Ciência e Tecnologia do MCT)
13:00 às 14:00	Local: Anfiteatro Prof. Francisco Romeu Landi
14:00 às 19:00	Estudantes finalistas apresentam projetos para o público e para avaliadores. Entrada Franca. Local: Tenda FEBRACE e Anexo Mostra MERCOSUL
14:00 às 16:00	Painel: Relato de Experiências de Professores Finalistas. Local: Anfiteatro Prof. Francisco Romeu Landi





Quinta-feira - 13 de março de 2008

08:00 às 12:00	Visitas monitoradas para os finalistas (estudantes e orientadores) a laboratórios, institutos e museus da USP.
10:00 às 12:30	Painel: Relatos de Experiências de Estudantes Finalistas. Local: Anfiteatro Prof. Dr. Paulo Ribeiro de Arruda Palestra: "O desafio do empreendedorismo de oportunidade"
13:00 às 14:00	Palestrante: Paulo César Rezende de Carvalho Alvim (Grente da Unidade de Inovação e Acesso à Tecnologia do SEBRAE) Local: Anfiteatro Prof. Dr. Paulo Ribeiro de Arruda
14:00 às 19:00	Estudantes finalistas apresentam projetos para o público e para avaliadores. Entrada Franca. Local: Tenda FEBRACE e Anexo Mostra MERCOSUL Palestra: Estatística na Pesquisa Científica
14:00 às 16:00	Aberto para Professores e Orientadores. Palestrante: Profa. Dra. Linda Lee Ho Local: Anfiteatro Prof. Dr. Paulo Ribeiro de Arruda
14:00 às 19:00	Oficina Desafio. Local: Espaço em Frente a Tenda da FEBRACE

Sexta-feira - 14 de março de 2008

16:00 às 18:30	CERIMÔNIA DE ENCERRAMENTO DA II MOSTRA DE CIENCIA E TECNOLOGIA DO MERCOSUL CERIMÔNIA DE PREMIAÇÃO FEBRACE 2008 Local: Tenda FEBRACE - Campus da USP
----------------	---

Sábado - 15 de março de 2008

09:00 às 12:00	CERIMÔNIA DE PREMIAÇÃO E ENCERRAMENTO FEBRACE 2008 Local: Salão Nobre da Faculdade de Direito da USP
12:00 às 13:00	Reunião de Orientação dos Projetos Selecionados para a Intel ISEF Local: Sala dos Professores da Faculdade de Direito da USP



www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



REGISTRO DO EVENTO

Anais da FEBRACE 2008 (resumos dos projetos)

1.500 cópias (contendo os 262 resumos dos projetos finalistas) distribuídas para os estudantes, orientadores e co-orientadores de projetos finalistas, autoridades e para avaliadores. Podem ser utilizadas como referência na divulgação da FEBRACE 2009).



Capa dos Anais da FEBRACE 2008 (Março de 2008)



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



Vídeo documentário da FEBRACE 2008

Produção e Registro de Imagens: LSI-EPUSP



DVD FEBRACE 2008 (Março 2008)



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008



criatividade e inovação ⁶
FEBRACE
feira brasileira de
ciências e engenharia



Estatísticas



3. ESTATÍSTICAS FEBRACE 2008

- 6ª Edição da Feira Brasileira de Ciências e Engenharia;
- Mostra de projetos: 11 a 13 de março de 2008;
- Cerimônia de Premiação e Encerramento da FEBRACE 2008: 14 e 15 de março de 2008;
- 262 Projetos finalistas selecionados entre cerca de 967 submissões;
- 25 Estados Brasileiros;
- 291 Orientadores e Co-orientadores;
- 552 Estudantes;
- 164 Escolas;
- 280 Avaliadores;
- 12.000 Visitantes (aproximadamente) durante a Mostra de projetos;
- 1.250 Participantes (Finalistas, Familiares, Representantes de Empresas convidadas e Autoridades) durante as duas cerimônias de premiação e encerramento da FEBRACE 2008.



Tabela 1 – Número de participantes finalistas da FEBRACE 2008

Participantes	Masculino	Feminino	Total
<i>Estudantes</i>	279	273	552
<i>Orientadores e Co-orientadores</i>	167	124	291

Tabela 2 – Distribuição dos 262 Projetos Finalistas por Categoria

Categoria	Número de projetos
<i>AGR</i>	19
<i>BIO</i>	40
<i>ENG</i>	55
<i>EXA</i>	53
<i>HUM</i>	44
<i>SAU</i>	31
<i>SOC</i>	20
TOTAL	262



Gráfico 1 – Visualização Percentual da distribuição dos 262 Projetos Finalistas por Categoria

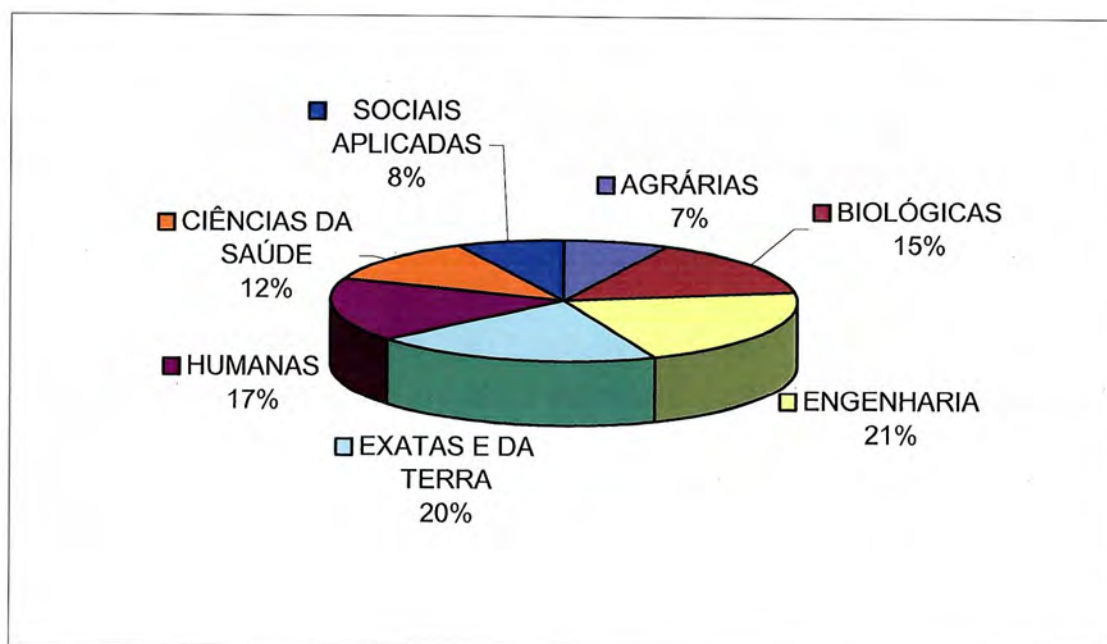
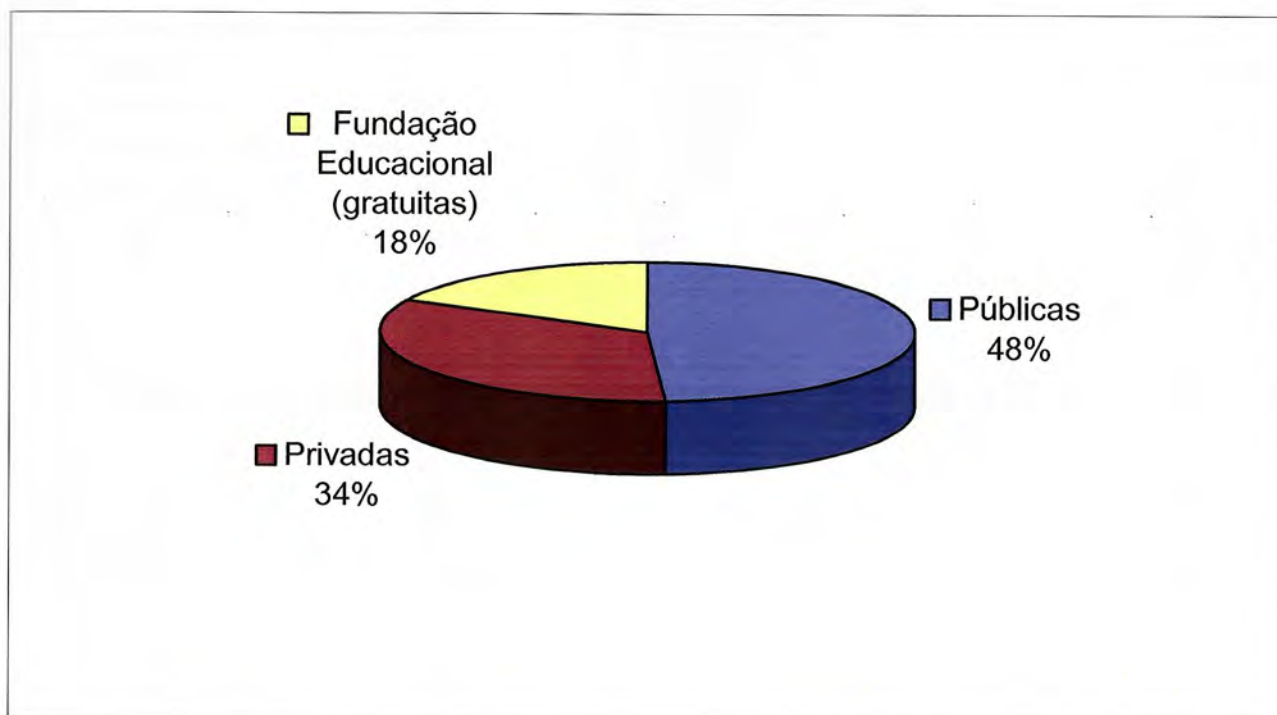


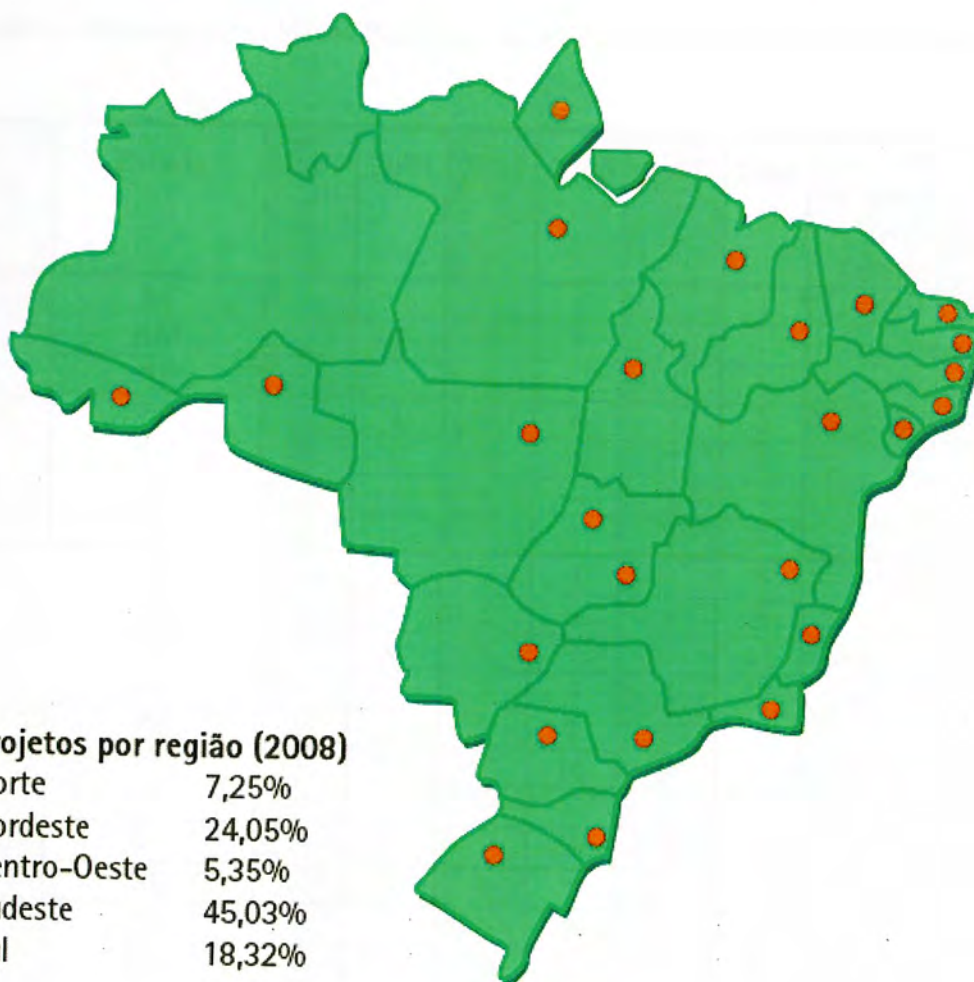


Tabela 3 – Distribuição das Instituições de ensino dos alunos finalistas

Tipo de Instituição	Números
Públicas	80
Privadas	55
Fundação Educacional (gratuitas)	29
TOTAL	164

Gráfico 2 – Visualização percentual das Instituições de ensino participantes





Projetos por região (2008)

Norte	7,25%
Nordeste	24,05%
Centro-Oeste	5,35%
Sudeste	45,03%
Sul	18,32%

Mapa ilustrativo da Tabela 4
(Número de projetos finalistas da FEBRACE 2008 por Região/Estado)



Tabela 4 – Número de projetos finalistas da FEBRACE 2008 por Região/Estado

Região (população)	Estado	2003	2004	2005	2006	2007	2008	% de Participação de Projetos por Estado em 2008
N (7,80%)	AC	-	-	-	1	2	1	7,25%
	AM	-	1	4	5	1	-	
	AP	-	-	-	-	-	1	
	PA	-	1	3	4	3	5	
	RO	1	-	1	-	2	6	
	RR	-	-	-	-	1	-	
	TO	-	1	1	1	2	6	
NE (28%)	AL	-	2	2	3	5	3	24,05%
	BA	2	3	1	3	3	5	
	CE	3	6	3	7	7	12	
	MA	-	1	1	4	4	15	
	PB	-	5	7	7	5	2	
	PE	2	14	19	16	9	14	
	PI	-	-	-	-	-	2	
	RN	-	-	1	2	6	7	
	SE	-	-	-	1	2	3	
CO (6,70%)	DF	-	1	1	2	1	1	5,35%
	GO	6	14	19	7	4	4	
	MS	-	2	2	1	4	7	
	MT	-	1	1	-	2	2	
SE (43%)	ES	1	5	2	3	2	1	45,03%
	MG	2	11	15	15	15	21	
	RJ	7	25	19	12	15	15	
	SP	50	55	44	70	82	81	
S (14,50%)	PR	4	5	7	14	23	24	18,32%
	RS	8	31	36	24	25	18	
	SC	7	11	12	5	4	6	
~179 milhões habitantes	Total Projetos Finalistas	93	195	201	207	229	262	100%





A FEBRACE 2008 contou com três feiras cadastradas na Intel ISEF 2008 (International Science and Engineering Fair). Segue abaixo uma tabela com a abrangência de cada feira e o número de projetos participantes em cada.

Tabela 5 – Feiras cadastradas no ISEF e número de projetos

FEIRA	ESTADOS	NÚMERO DE PROJETOS	% PARTICIPAÇÃO DAS FEIRAS REGIONAIS NO TOTAL
<i>FEBRACE – SP</i>	SP	81	30,91%
<i>FEBRACE – S-SE</i>	ES, MG, RJ, PR, RS, SC	85	32,44%
<i>FEBRACE – N-NE-CO</i>	AC, AM, PA, RO, RR, TO, AL, BA, CE, MA, PB, PE, RN, SE, DF, GO, MS, MT	96	36,64%

Vale ressaltar que os projetos participantes de cada sub-feira competem entre si para participação na Intel ISEF, e que cada feira seleciona 2 projetos individuais e 1 projeto em grupo que podem ter 2 ou 3 estudantes, totalizando 4 a 5 estudantes por feira.



Gráfico 3 – Distribuição percentual dos projetos finalistas da FEBRACE SP por Município

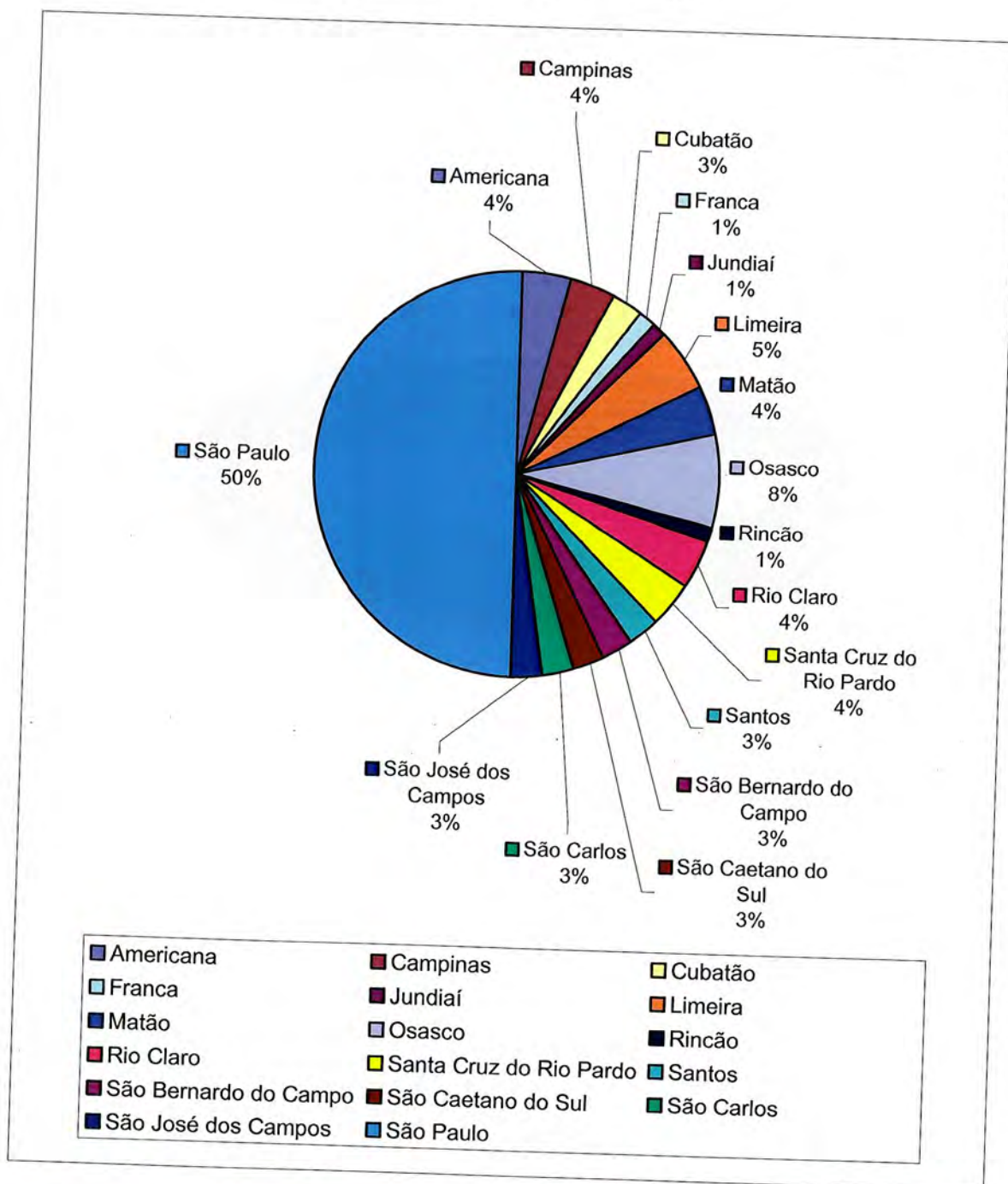




Gráfico 4 – Distribuição percentual dos projetos finalistas da FEBRACE S-SE por Estado

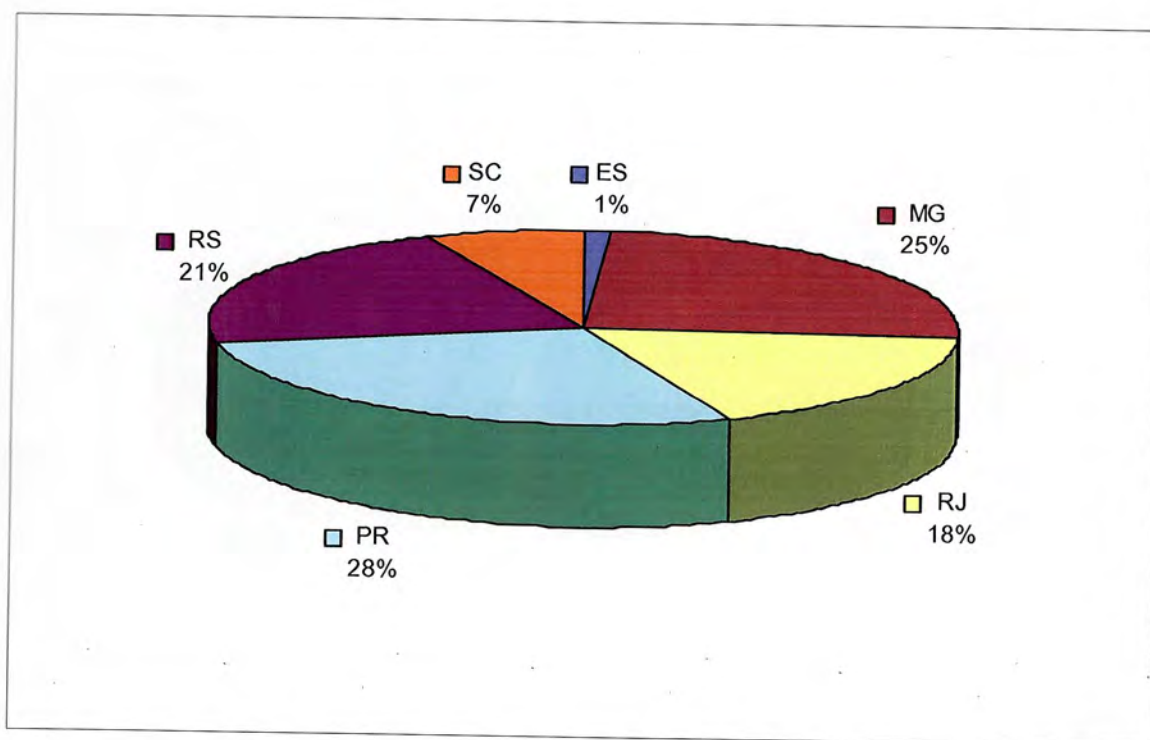
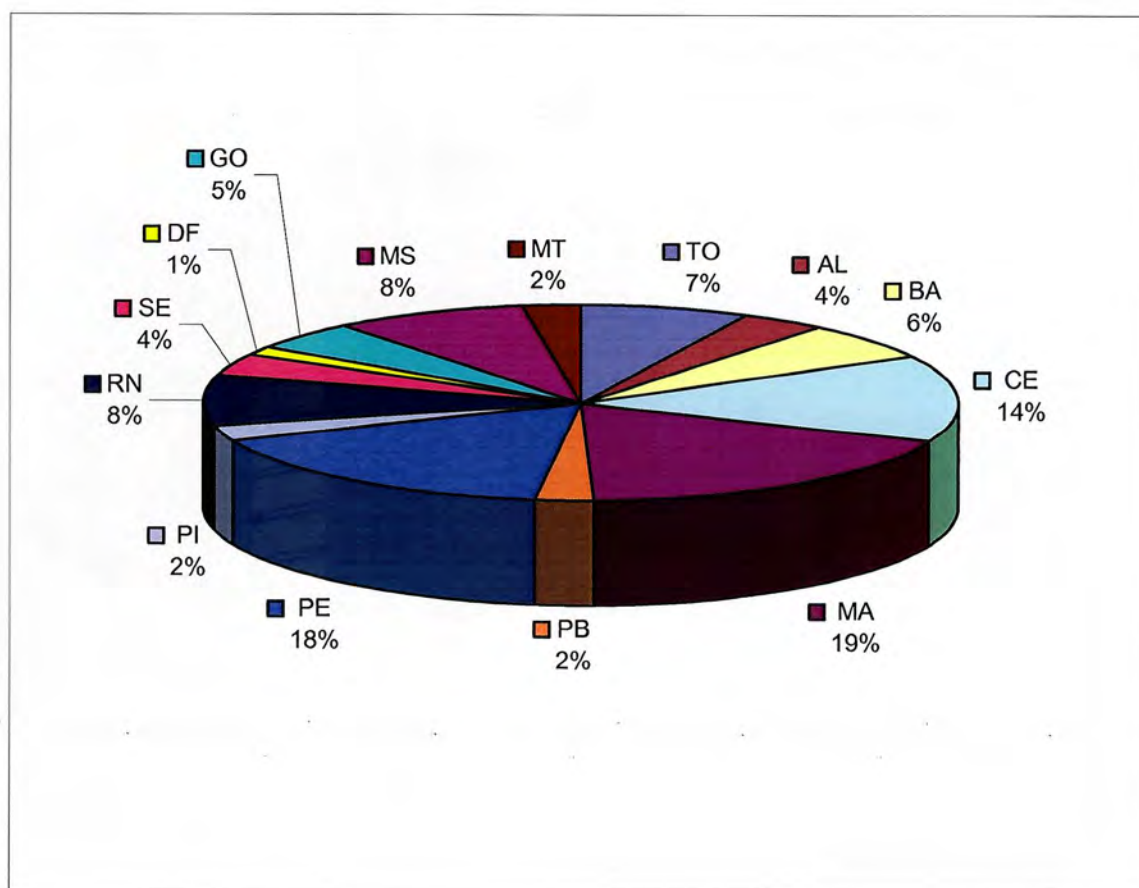




Gráfico 5 – Distribuição percentual dos projetos finalistas da FEBRACE N-NE-CO por Estado





criatividade e inovação ⁶
FEBRACE
feira brasileira de
ciências e engenharia



Feiras Afiliadas



4. FEIRAS AFILIADAS

A FEBRACE 2008 conta com a participação de 24 feiras afiliadas, que selecionarão um total de 60 projetos para participar como finalistas da Mostra de Projetos da quarta edição da feira. Segue abaixo, a relação completa das 24 Feiras Afiliadas à FEBRACE 2008:

Mostra Científica Damas

São Paulo - SP

site: <http://www.colegiodamas.com.br/>

email: supervisaoensmedio@colegiodamas.com.br

Data de realização da feira: 28/09/2007

Mini Simpósio de Projetos de Pesquisas Científicas do Cientista Aprendiz

São Paulo - SP

site: <http://www.colegiodante.com.br/>

email: sandra.tonidandel@cda.colegiodante.com.br

Data de realização da feira: 02/10/2007

VII Dante Digital

São Paulo - SP

site: <http://www.colegiodante.com.br/dantedigital/>

email: tecnologiaeducacional@cda.colegiodante.com.br

Data de realização da feira: 20/10/2007

MOJATEC (Mostra Jarbas de Tecnologia e Ciências)

Camaragibe - PE

email: rosenildavilar@hotmail.com

Data de realização da feira: 06/10/2007

I FECITEC do Sul do Maranhão (I Feira de Ciência e Tecnologia do Sul do Maranhão)

Imperatriz - MA

site: <http://divulgacaocientifica.blog.terra.com.br/>

email: alexandrepassosquimica@yahoo.com.br

Data de realização da feira: 22/10/2007

3ª Feira de Ciências da E.E. Prof. José da Costa

Cubatão - SP

site: <http://www.feiradeciencias.tripod.com/>

email: josecosta2@itelefonica.com.br

Data de realização da feira: 04/10/2007



www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



XXVI Mostra de Ciências das Escolas Positivo

Curitiba - PR

site: <http://www.positivofundamental.com.br/26mostracientias.asp/>

email: celsohart@positivo.com.br

Data de realização da feira: 06/10/2007

SITEC - Simpósio Interativo de Tecnologia e Ciência

Londrina - PR

site: <http://www.interativallondrina.com.br/>

email: interativa@interativallondrina.com.br

Data de realização da feira: 26/07/2007

XIV Feira de Ciências do Colégio Giordano Bruno

São Paulo - SP

site: <http://www.giordanobruno.com.br/>

email: coordmanha@giordanobruno.com.br

Data de realização da feira: 18/08/2007

III Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações (META)

Belo Horizonte - MG

site: <http://www2.cefetmg.br/semanact/>

email: ivetepinheiro@deii.cefetmg.br

Data de realização da feira: 03/10/2007

IX Feira de Ciências da Região de Ituporanga / IX Feira de Matemática da Região de Ituporanga

Ituporanga - SC

email: emanoelidiegoaumica@gmail.com

Data de realização da feira: 20/09/2007

EXECETEC - Exposição Christus de Ciência e Tecnologia

Fortaleza - CE

site: <http://www.christus.com.br/>

email: luewton@bol.com.br

Data de realização da feira: 03/10/2007



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008



XXVII Semana da Química

Rio de Janeiro – RJ

site: <http://www.cefeteq.br/>

email: hramar@uol.com.br

Data de realização da feira: 06/11/2007

FENECIT - Feira Nordestina de Ciência e Tecnologia

Camaragibe – PE

email: rosenildavilar@hotmail.com

Data de realização da feira: 19/09/2007

12ª Feira de Monografia do Colégio Bialik

São Paulo – SP

site: <http://www.bialik.g12.br/>

email: jcgdf@uol.com.br

Data de realização da feira: 11/11/2007

FecEP - Feira do Centro Educacional de Pedreira - SP

Pedreira - SP

site: <http://www.pedreira-centro.org.br/>

email: fecep@pedreira-centro.org.br

Data de realização da feira: 27/10/2007

MOSTRATEC - Mostra Internacional de Ciência e Tecnologia

Novo Hamburgo - RS

site: <http://www.liberato.com.br/>

email: mostratec@liberato.com.br

Data de realização da feira: 05/11/2007

PROJETE

Santa Rita do Sapucaí - MG

site: <http://www.ete.g12.br/>

email: abarbosa@ete.g12.br

Data de realização da feira: 20/10/2007

Educação com Ciência

Curitiba – PR

site: <http://www.educacaocomciencia.pr.gov.br/>

email: oficinascomciencia@gmail.com

Data de realização da feira: de outubro a dezembro de 2007





Mostra Estudantil Tecnológica da Escola Técnica Rezende-Rammel

Rio de Janeiro - RJ

site: <http://www.etr.com.br/>

email: carlosetuado@etr.com.br

Data de realização da feira: 18 a 20/10/2007

XIII Ciência Jovem, Feira NE de Ciências

Olinda - PE

site: <http://www.espacociencia.pe.gov.br/cienciajovem/cj2007/index.html>

email: pavao@ufpe.br

Data de realização da feira: 24 a 26/10/2007

Feira do Conhecimento

São Paulo – SP

site: <http://www.objetivo.br/>

email: nuricel@uol.com.br

Data de realização da feira: início de setembro de 2007

EXPOMATER - Feira de Ciência e Tecnologia do Externato Mater et Magistra

Salvador - BA

email: expomater@gmail.com

Data de realização da feira: 24 e 25/11/2007

EXPOETEP 2007

São José dos Campos – SP

site: <http://www.etep.edu.br/>

email: marapegas@etep.edu.br

Data de realização da feira: 25/10/2007

Tabela 6 – Números de Feiras Afiliadas

Descrição	Números
Número de feiras afiliadas	24
Número de vagas concedidas a projetos	60
Total de projetos (das feiras)	1823
Número de alunos envolvidos (nas feiras)	5948





criatividade e inovação ⁶
FEBRACE
feira brasileira de
ciências e engenharia



Imagens



Estudantes Expositores



1



2



4



3

- 1 - Lucas Marder de Oliveira Reis (Levantamento da Diversidade Planctônica do Litoral Paranaense: Uma Ferramenta Para Análise da Integridade Biótica)
2 - Isla Nathalia dos Santos (Sistema de Aproveitamento de Energia no Movimento de Elevadores)
3 - Projeto Robô Interativo
4 - Icaro Santos Silva (Controlador Automático de Chama - Fogão Automatizado)



Estudantes Expositores



1



3



2



4

- 1 - Danielly Enyd Felau e Sheylla Maryelleen Felau (*Novas formas de aprender, novas formas de ensinar*)
2 - Tiago Holanda de Oliveira e Eduardo Legnaioli Facchioli (*Bebedouro Automático*)
3 - Abner Porto de Farias Macêdo (*Alcaloidengue: larvicida natural*)
4 - Gabriela Martins Mesquita, Hellen Cristina Santos Souza e Joice Moraes Menezes (*Cabelo, Cabeleira e Descabeladas: A molécula do formol na fibra capilar*)

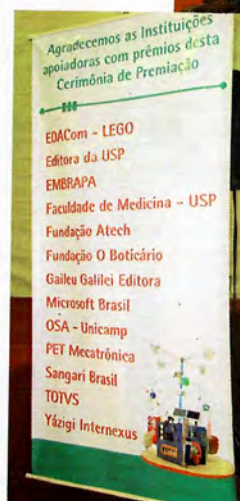


Patrocinadores e Apoiadores





Premiação na Tenda



- 1 - Roseli de Deus Lopes, coordenadora da FEBRACE com Henrique Dias e Renato da Silva do projeto "Literatura de Cordel" (Prêmio Yázigi Internexus)
- 2 - Rodrigo Sousa da Sangari com Bruno Buzzo do projeto "Utilização do Extrato de B. Orellana L. (Urucum) no Desenvolvimento de Protetores Contra Melanomas e Carcinomas"
- 3 - Prof. Richard Cabral da Sociedade Brasileira de Anatomia com Cintia Bernadon e Marcio Machado do projeto "Técnicas de Preservação em Resina"



Premiação Salão Nobre da Faculdade de Direito

- 1 - Público aguarda o início da cerimônia
- 2 - Vahan Agopyan (Secretaria Estadual do Desenvolvimento), Ivan Gilberto Sandoval Falleiros (Diretor da Escola Politécnica), Capitão Álvaro Rodrigues Fernandes (Marinha do Brasil) e Adriana Depieri (Ministério de Ciência e Tecnologia)
- 3 - Estudante recebe prêmio de Roseli de Deus Lopes (coordenadora da FEBRACE)
- 4 - Ivan Gilberto Sandoval Falleiros entrega troféu a estudante



www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



Sinalização da Fachada



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



Sinalização na Tenda



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



Sinalização no Campus



- 1 - Frontlight Portão 3
- 2 - Frontlight Portão Principal
- 3 - Outdoor CEPEUSP



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008

PREMIAÇÃO

CLIPPING



criatividade e inovação ⁶
FEBRACE
feira brasileira de
ciências e engenharia



Premiação



PREMIAÇÃO

Este ano a cerimônia de premiação ocorreu em dois dias: no dia 14/03/08 na tenda da FEBRACE e no dia 15/03/08 no Salão Nobre da Faculdade de Direito da Universidade de São Paulo.

Os prêmios que contemplaram os estudantes finalistas da FEBRACE 2008 e seus projetos e escolas seguem abaixo. Nesta edição a FEBRACE teve 211 premiações em que foram contemplados projetos individuais e em grupo. A relação dos alunos e escolas premiados encontra-se no site (www.lsi.usp.br/febrace).

Prêmios Internacionais

AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY

Outstanding Achievement for Ability and Creativity in an Atmospheric Science Exhibit

- Os 5 projetos contemplados receberam um certificado

ASM MATERIALS EDUCATION FOUNDATION

Most Outstanding Exhibit in Material Science (Melhor uso de Materiais para a Ciência.)

- Os 3 projetos contemplados receberam certificado e medalhas

ASSOCIATION FOR WOMEN GEOSCIENTISTS

Student Awards for Geoscience Excellence (Prêmio Estudantil para Excelência em Geociências)

- As 2 estudantes contempladas receberam um certificado

HERBERT HOOVER PRESIDENTIAL LIBRARY ASSOCIATION

Herbert Hoover Young Engineer Award (Prêmio Jovem Engenheiro 2008)

- Os 7 estudantes contemplados receberam uma medalha e um certificado.

INTEL

Intel Excellence in Computer Science (Destaque em Ciência da Computação)

- Os 7 estudantes contemplados receberam certificado e US\$200.00 para o projeto.





MU ALPHA THETA

Most Challenging, thorough, and Creative Investigation of a Problem Involving Modern Mathematics

- Os 4 estudantes contemplados receberam certificados

RICOH CORPORATION

2008 Regional Ricoh Sustainable Development Award (Prêmio Ricoh Desenvolvimento Sustentável 2008)

- Os 9 estudantes contemplados receberam certificado e inscrição em um desenho para concorrer a uma câmera digital Ricoh.

SOCIETY FOR IN VITRO BIOLOGY

Destaque em Criatividade em Biologia in Vitro

- Os 6 estudantes contemplados receberam certificado.

YALE SCIENCE AND ENGINEERING ASSOCIATION

Most Outstanding Eleventh Grade Exhibit in Computer Science, Engineering, Physics or Chemistry

- Os 9 estudantes contemplados receberam uma medalha e um certificado.

Prêmios dos Apoiadores

EDACOM – LEGO

Prêmio Lego Education

- Cada estudante do projeto contemplado recebeu um kit Mindstorms RCX.

FUNDAÇÃO ATECH

Prêmio de Inovação Atech

- O estudante do projeto contemplado recebeu um notebook.





TOTVS SA

Prêmio TOTVS – Inovação e Tecnologia

- Cada estudante do projeto contemplado recebeu um MP4.

EDUSP

Prêmio Editora da USP

- Os 4 projetos contemplados receberam exemplares da Editora da USP.

EMBRAPA MEIO AMBIENTE

Prêmio Embrapa Meio Ambiente

- Cada estudante do projeto contemplado recebeu uma coleção com livros de educação ambiental elaboradas por técnicos da Embrapa Meio Ambiente para auxiliar na capacitação de crianças e adultos no tema educação ambiental.

EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA

Prêmio Embrapa Informação Tecnológica

- Os 8 projetos contemplados receberam exemplares relacionados à arte e a ciência.

GALILEU GALILEI LIVRARIA E EVENTOS

Prêmio Galileu Galilei de Incentivo à Ciência

- Os 15 projetos contemplados receberam exemplares de títulos em diversas áreas da ciência.

MICROSOFT BRASIL

Prêmio Microsoft Brasil – Parceiros na Aprendizagem

- Cada estudante dos 3 projetos contemplados recebeu Softwares - Pacote Office Student.

FUNDAÇÃO O BOTICÁRIO

Fundação O Boticário – Destaque em Biologia Geral

- Cada estudante do projeto contemplado recebeu um kit da Fundação o Boticário.

Fundação O Boticário – Destaque em Botânica

- Cada estudante do projeto contemplado recebeu um kit da Fundação o Boticário.

Fundação O Boticário – Destaque em Zoologia

- Cada estudante do projeto contemplado recebeu um kit da Fundação o Boticário.





Fundação O Boticário – Destaque em Ecologia

- Cada estudante do projeto contemplado recebeu um kit da Fundação o Boticário.

P.E.T. MECATRÔNICA

Prêmio P.E.T. Mecatrônica

- Cada estudante do projeto contemplado recebeu uma bolsa integral para participar na Escola Avançada de Engenharia Mecatrônica (inscrição, alojamento, alimentação e material didático).

SANGARI BRASIL

Prêmio Descobrindo a Ciência Sangari Brasil

- Cada estudante dos 15 projetos contemplados recebeu Kit's didáticos da Sangari.

YÁZIGI INTERNEXUS

Prêmio Yázigi Internexus

- Cada estudante do projeto contemplado recebeu uma bolsa de estudo online através do Portal www.houseofenglish.com

OSA -UNICAMP

Prêmio Destaque Científico da OSA (Optical Society of America)-UNICAMP

- Cada estudante dos 3 projetos contemplados recebeu garantia de vaga e isenção da taxa de inscrição na 6ª Escola de Física nas Férias - parte do calendário oficial da SBPC.

FACULDADE DE MEDICINA – USP

Prêmio da Faculdade de Medicina

- Os 3 projetos contemplados receberam um troféu em cristal, um kit e um certificado para cada integrante.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ANATOMIA

Prêmio Destaque Científico

- O projeto contemplado recebeu um certificado e um livro.





INSTITUTO VOTORANTIM

Prêmio Inovação - Votorantim

- O projeto contemplado recebeu um kit laboratório para a escola e os alunos e professores farão uma visita ao projeto do Miguel Nicolélis no Rio Grande do Norte – Centro de Neurociência.

CENTRO DE COORDENAÇÃO DE ESTUDOS DA MARINHA EM SÃO PAULO

3º lugar Mentalidade Marítima

- O projeto contemplado recebeu um troféu da Marinha para o grupo e um kit para cada estudante (um livro, um boné e uma caneta).

2º lugar Mentalidade Marítima

- O projeto contemplado recebeu um troféu da Marinha para o grupo e um kit para cada estudante (um livro, um boné e uma caneta).

1º lugar Mentalidade Marítima

- O projeto contemplado recebeu um troféu da Marinha para o grupo e um kit para cada estudante (dois livros, um boné e uma caneta).

INSTITUTO DE LOGÍSTICA DA AERONÁUTICA

Prêmio Logística da Aeronáutica (Grupo)

- O projeto contemplado recebeu uma maquete de avião da FAB, uma visita nas instalações da BASP (Base Aérea de SP), ILA e ETA (Esquadrão Tático Aéreo).

CENTRO PAULA SOUZA

Prêmio Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

- Cada estudante dos 3 projetos contemplados recebeu um DVD.

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

Prêmio Instituto de Pesquisas Tecnológicas - Engenharia e Ciência da Computação

- Cada estudante dos 3 projetos contemplados recebeu oportunidade de estágio remunerado com duração de um a dois meses a ser realizado nos laboratórios em um campus do IPT.





Feiras e Sociedades Científicas

SBPC

Prêmio SBPC

Os 5 projetos contemplados receberam o direito de participar da 60ª Reunião Anual da SBPC, na cidade de Campinas, de 13 a 18 de julho de 2008 (inclui inscrição).

MOSTRATEC

Prêmio Incentivo à Inovação Tecnológica MOSTRATEC

Os 5 projetos contemplados receberam a garantia de participação como finalista na 23ª MOSTRATEC, com isenção da taxa de inscrição.

INTEL ISEF

Prêmio Intel Isef

Os projetos premiados poderão participar da Intel International Science and Engineering Fair em Atlanta, Geórgia, EUA. Foram selecionados 9 projetos, sendo 6 individuais e 3 em grupo.

Prêmios FEBRACE

Prêmio “Destaques”

Categorias: Votação Popular, Destaques em Criatividade, Destaques em Inovação, Destaques em Rigor Científico e Relevância Social. (1^{os}, 2^{os} e 3^{os} lugares de cada categoria, individuais e em grupo).

- 1^{os}, 2^{os} e 3^{os} Lugares - Projetos em grupo

Os projetos contemplados receberam um certificado e uma medalha por participante.

- 1^{os}, 2^{os} e 3^{os} Lugares - Projetos individuais

Os projetos contemplados receberam um certificado e uma medalha por participante.





Classificação Geral em Melhor Diário de Bordo, Melhor Relatório, Melhor Pôster e Melhor Estande. (1^{os}, 2^{os} e 3^{os} lugares para cada categoria).

- 2^{os} e 3^{os} Lugares

Os projetos contemplados receberam um certificado e uma medalha por participante.

- 1^{os} Lugares

Os projetos contemplados receberam um troféu por projeto, um certificado e uma medalha por participante.

Classificação Geral de Projetos em Grupo nas 7 Categorias: Ciências Exatas e da Terra, Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Ciências Agrárias, Ciências Sociais Aplicadas, Ciências Humanas e Engenharias. (1^{os}, 2^{os} e 3^{os} lugares de cada categoria, individuais e em grupo).

- 3^{os} Lugares - Projetos em Grupo

Os projetos em grupo contemplados receberam um aparelho de DVD e um certificado por projeto e uma medalha por participante.

- 2^{os} Lugares - Projetos em Grupo

Os projetos em grupo contemplados receberam uma câmera fotográfica digital e um certificado por projeto e uma medalha por participante.

- 1^{os} Lugares - Projetos em Grupo

Os projetos em grupo contemplados receberam um troféu para a escola, um IPOD Nano e um certificado por projeto e uma medalha por participante.

- 3^{os} Lugares - Projetos Individuais

Os projetos individuais contemplados receberam um aparelho de DVD e um certificado por projeto e uma medalha por participante.

- 2^{os} Lugares - Projetos Individuais

Os projetos individuais contemplados receberam uma câmera fotográfica digital e um certificado por projeto e uma medalha por participante.

- 1^{os} Lugares - Projetos Individuais

Os projetos individuais contemplados receberam um troféu para a escola, um IPOD Nano e um certificado por projeto e uma medalha por participante.



www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



Prêmios	Quantidade de Prêmios Instituídos	Quantidade de Premiações
Prêmios Internacionais	9	52
Prêmios de Instituições Apoiadoras	20	71
Prêmios de Feiras e Sociedades Científicas	3	19
Prêmios FEBRACE	69	69
Total de prêmios oferecidos	101	211



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008



criatividade e inovação ⁶
FEBRACE
feira brasileira de
ciências e engenharia



Inserções na Mídia e
Clipping



7. Inserções NA MÍDIA E CLIPPING

A 6ª mostra de projetos FEBRACE recebeu jornalistas de meios de comunicação eletrônicos (rádio, televisão e web) e impressos. A Feira Brasileira de Ciências e Engenharia foi inserida em 69 notas e matérias, em meios locais, regionais e nacionais.

Inserções em Meios Impressos

Meio	Data	Inserções
Empresas & Negócios (SP)	02/02/08	1 inserção
Jornal do Comércio (RS)	11/03/08	1 inserção
Diário Oficial do Estado de São Paulo	16/02/08	1 inserção

3 inserções

Inserções em Rádio

Meio	Data	Inserções
Rádio USP	06/03/08	1 inserção
Rádio Senado	09/03/08	1 inserção

2 inserções

Inserções em emissoras de Televisão

Emissora	Programa	Data	Inserções
Rede Globo	Bom Dia Brasil	13/03/08	1 inserção
TV Cultura	Pé na Rua	11/03/08	1 inserção
	Jornal da Cultura	11/03/08	1 inserção
	Jornal da Cultura	13/03/08	1 inserção
TV USP		11/03/08	1 inserção
Canal Futura	Jornal Futura	02/04/08	1 inserção

6 inserções





Inserções na Web*

1 - A Notícia	2 - AFAM
3 - Agência Sergipe de Notícias	4 - Química Ambiente
5 - CEFET - MG	6 - Centro Paula Souza
7 - cidadedesaopaulo.com	8 - Goiás Agora
9 - Governo do Estado de São Paulo	10 - IPEN
11 - ISITEC	12 - Jornal da Ciência
13 - Empresas & Negócios	14 - Jornal Jovem
15 - Jornal Regional	16 - Jornal de Itupeva
17 - Minas Vestibular	18 - Onda Jovem
19 - Portal do Bairro da Lapa	20 - Portal do Governo do Estado de Rondônia
21 - Portal Imprensa	22 - Que tal viajar?
23 - Jornal COC	24 - Bonde News
25 - Inatel Notícias	26 - São Paulo Convention & Visitors Bureau
27 - Tribuna do Norte	28 - Tv Cultura
29 - Blog do Zé Dirceu	30 - Folha de Boa Vista
31 - Portal Aprendiz	32 - Agência USP
33 - USP Online	34 - Carta na Escola
35 - Instituto Votorantim	36 - Fundação Bradesco
37 - A Convergência	38 - Premier Brasil Eventos
39 - Convergência Digital	40 - Unimais
41 - Artmed Editora	42 - eAgora
43 - Intel Brasil	44 - Mecatrônica Fácil
45 - Portal Educacional	46 - Coordenadoria do Ensino do Interior – SP
47 - E.E. Prof José da Costa	48 - Planeta Sustentável
49 - Colégio Koelle	50 - Colégio Damas
51 - FAPEMA	52 - SP Virtual
53 - Secretaria de Educação – GO	54 - IPEN
55 - Fundação Liberato	56 - Federação Israelita do Estado de São Paulo
57 - Rondônia In Foco	58 - Universidade Federal de Sergipe

58 inserções

* Cada site equivale a uma inserção, mesmo nos casos em que foi publicado mais de um texto. Não foram incluídos blogs de estudantes que participaram da FEBRACE.



POLI USP



RELATÓRIO FEBRACE 2008



Clipping FEBRACE

Estes foram alguns dos destaques da Feira Brasileira de Ciências e Engenharia nos meios de comunicação.

Diário Oficial do Estado de São Paulo

Data: 16/02/08

IV - São Paulo, 118 (30)

Diário Oficial Poder Executivo - Seção II

sábado, 16 de fevereiro de 2008

Jovens cientistas brasileiros mostram seus inventos na Feira da Poli-USP

De 11 a 13 de março, visitante pode ver os trabalhos de alunos de 24 Estados e também conferir projetos de estudantes do Mercosul

Robô agrícola, tênis infantil versátil, bicicleta antichuva, biodiesel e controle de poluição da água são alguns dos 267 projetos que o público poderá conhecer na Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (Febrace). Considerada uma das maiores feiras de ciência jovem no Brasil, ocorre na Faculdade Politécnica da Universidade de São Paulo, de 11 a 13 de março. Os inventos foram criados por estudantes (do último ano do ensino fundamental, do ensino médio e técnico) de 24 Estados e do Distrito Federal.

Durante um ano, os alunos se dedicaram aos projetos pondo à prova seu espírito investigativo, criatividade, capacidade de observação e determinação. Eles seguem o méto-



Sempre novidades: Febrace é uma das maiores feiras de ciência jovem no Brasil

do científico: identificam um problema real, estabelecem uma hipótese, fazem o diário de bordo, entre outras atividades, até encontrar uma solução inovadora. Tudo isso para resolver um problema ou criar soluções científicas ou tecnológicas, explica a coordenadora da Febrace, Roseli de Deus Lopes. Ela diz que, a cada ano (esta é a 6ª edição do programa), os trabalhos ganham mais profundidade, elaboração, sofisticação e complexidade. O número de projetos recebidos também tem crescido.

Algumas soluções e inventos criados pelos jovens cientistas saíram das pranchetas e da escala de laboratório e estão em uso atualmente, embora este não seja o objetivo do programa. A ideia norteadora da Febrace é estabelecer

com a energia do sol. Custa R\$ 15 e vem com o passo-a-passo de como deve ser operado corretamente.

Um estudante do Rio Grande do Sul percebeu que a empresa onde estagiava usava método muito artesanal (congelar/descongelar, medir temperatura) para verificar a qualidade do leite. O garoto observou, ainda, que além disso poucas amostras eram inspecionadas. Como solução, criou uma placa eletrônica, pois fazia curso técnico na área. A placa permite fazer a checagem da qualidade do leite em menos tempo, agilizar os processos, que ganharam escala realmente industrial, e averiguar mais amostras. Seu projeto foi incorporado pela empresa.

Incor promove nesta terça conferência sobre terapia celular

O Instituto do Coração do Hospital das Clínicas promove, nesta terça-feira (19), às 8 horas, conferência internacional com o médico e pesquisador americano Paul Sanberg, diretor do Centro para o Envelhecimento e Reparo do Cérebro, sediado na Universidade do Sul da Flórida. Sanberg é mundialmente reconhecido por mais de 500 trabalhos científicos originários de pesquisas básicas e clínicas com terapia celular para o tratamento de doenças do coração e de lesões cerebrais e da medula espinhal. A conferência, dirigida a médicos e pesquisadores, será proferida em inglês. A inscrição gratuita deve ser feita pelo e-mail marketing.sp@cryopraxis.com.br, até 18 de fevereiro. O conferencista Paul Sanberg é uma das referências mundiais em terapia celular para o tratamento de doenças do coração e de lesões cerebrais e da medula espinhal.

Da Agência Imprensa Oficial

SERVIÇO

**Conferência Internacional
Cell Therapy in Cardiovascular and
Neurological
Disorders from Bench Top to Clinical
Applications**
Instituto do Coração do HC
Avenida Dr. Enéas de Carvalho Aguiar - 44
- 2º andar - anfiteatro

Informações pelo telefone (11) 2814.1766



POLI USP



RELATÓRIO FEBRACE 2008



cont. Diário Oficial do Estado de São Paulo

que não tinha a mesma estrutura que os colegas. Ao fazer o projeto, só se interessava pela viabilidade "orçamentária". Roseli fala que é melhor descobrir logo que não tem vocação do que fazer escolhas "por acidente". Além de engenharia e suas aplicações, a Febrace recebe projetos nas categorias de Ciências Exatas e da Terra, Biológicas, da Saúde, Agrárias, Sociais e Humanas.

São essas outras categorias que têm obtido menos sucesso na seleção, especialmente as Sociais e Humanas, lamenta a coordenadora, que gostaria de ter mais projetos aprovados. Roseli diz apreciar projetos que gastem poucos recursos e resolvam problemas, e não aqueles feitos para exibição aos pais (caros, decorativos, bonitos) e sem serventia. Outra novidade conquistada pela experiência de feiras anteriores são os relatos de estudantes e de professores que já participaram de eventos anteriores.

Nesses bate-papos, há troca de idéias, incentivo e motivação. Roseli fala de um aluno que participou da feira e depois foi escolhido para mostrar seu projeto nos Estados Unidos. Infelizmente, durante a viagem o protótipo ficou deteriorado e não pôde provar sua funcionalidade, embora os avaliadores tivessem gostado muito do trabalho. No ano seguinte, fez de novo e gravou o invento em operação em um laptop emprestado.

Dos projetos em exibição na Febrace, este ano, haverá nova seleção. Nove serão escolhidos para participar da Intel ISEF (International Science Engineering Fair), que ocorrerá de 11 a 17 de maio, em Atlanta, Georgia, EUA. Além da Intel, a Febrace tem o apoio institucional da Unesco (Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura), Ministério da Educação, Ministério da Ciência e Tecnologia e da Secretaria Estadual de Desenvolvimento. O Instituto Votorantim e o Sebrae Nacional patrocinam a feira, organizada pelo Laboratório de Sistemas Integráveis da Poli/USP, um dos mais inovadores no Brasil.

que não tinha a mesma estrutura que os colegas. Ao fazer o projeto, só se interessava pela viabilidade "orçamentária". Roseli fala que é melhor descobrir logo que não tem vocação do que fazer escolhas "por acidente". Além de engenharia e suas aplicações, a Febrace recebe projetos nas categorias de Ciências Exatas e da Terra, Biológicas, da Saúde, Agrárias, Sociais e Humanas.

Soluções criativas e viáveis – Roseli aproveita para dar um "puxão de orelhas" nos professores e nas escolas que desestimulam os alunos a pensar, inventar, descobrir e observar, ao exigir que apenas decorem conteúdos. Ela insiste em que esse tipo de abordagem inibe o cientista que existe no ser humano desde o dia em que nasceu, e pode prejudicar o desenvolvimento de seu potencial. Acrescenta que o professor não precisa ficar com receio se não domina o assunto que o aluno quer pesquisar, basta orientá-lo para que execute o projeto sem pôr em risco sua segurança física e emocional.

Entre as criações que hoje são realidade, Roseli cita a solução que três estudantes elaboraram para combater os resíduos provenientes dos abatedouros que poluíam o rio de sua cidade. Outro desenvolveu jogos para o ensino de genética e uma empresa de brinquedos adotou a inovação. Um aluno da Bahia, para solucionar o problema da avó que não tinha acesso à água potável, construiu um dessalinizador de água do mar. Em seu laboratório de fundo de quintal, inventou um aparelho que funciona

SERVIÇO

Ambas as mostras são abertas ao público Local – estacionamento da Poli
Av. Professor Luciano Gualberto, travessa 3
Cidade Universitária – São Paulo
Entrada gratuita
Informações, pelo telefone (11) 3091-5676
ou pelo e-mail febrace@lsi.usp.br

projeto foi incorporado pela empresa.

Claudeci Martins
Da Agência Imprensa Oficial

– 2º andar – anfiteatro
Informações pelo telefone (11) 3814-1756,
com Samantha ou Adriana

Educadores têm curso grátis no Museu de Arqueologia e Etnologia

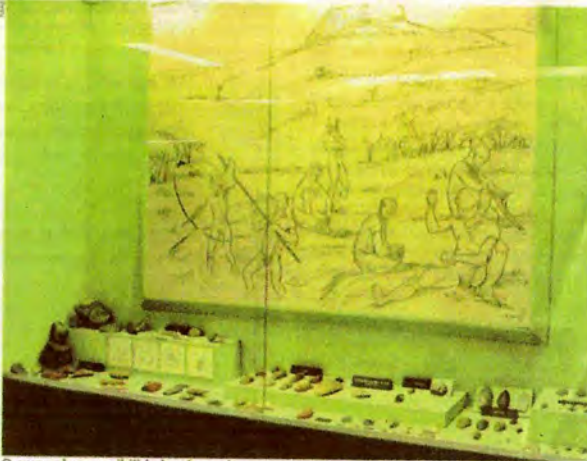
O Museu de Arqueologia e Etnologia (MAE) da Universidade de São Paulo oferece curso grátis de difusão cultural para professores do ensino médio, fundamental e infantil das redes pública e privada. A atividade será realizada entre 25 de março e 24 de junho. As aulas serão ministradas às terças-feiras, das 8h30 às 12h30.

O curso apresentará ao professor novas possibilidades de explorar o acervo do museu como laboratório pedagógico. Ampliará o conhecimento do docente e estimulará reflexões sobre a diversidade

cultural e a adoção de práticas alternativas de ensino e aprendizagem.

Estão abertas 25 vagas, as quais serão preenchidas por ordem de chegada. A inscrição pode ser feita de 3 a 17 de março no MAE. O interessado deve levar cópia do RG, CPF e comprovante de conclusão do ensino médio. O museu fica na Avenida Professor Almeida Prado, 1.466, Cidade Universitária, São Paulo. Outras informações, pelo telefone (11) 3091-5070.

Da Assessoria de Imprensa da
Agência USP de Notícias



Uma das possibilidades de explorar o acervo do museu como laboratório pedagógico.



POLI USP



RELATÓRIO FEBRACE 2008

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



Portal Aprendiz

Data: 10/03/08

APRENDIZ
a instituição | colunas | guia de empregos | lição de casa | notícias | revistas | serviços
quem somos | fale conosco | RSS |

agenda
10 de Março de 2008
Feira de ciências na USP expõe 260 trabalhos de estudantes do Ensino Médio
De 11 a 13 de março, acontece a 6ª Feira Brasileira de Ciências e Engenharia no Campus (Febrace). O evento é uma das maiores feiras de ciência jovem no Brasil. Participam estudantes do último ano do ensino fundamental, do ensino médio e técnico, nas categorias de Ciências Exatas e da Terra, Biológicas, da Saúde, Agrárias, Sociais e Humanas e Engenharia e suas aplicações.
Os 262 trabalhos selecionados foram realizados por estudantes de 24 Estados e do Distrito Federal ao longo de 2007. Este ano, em conjunto com a Febrace, será realizada a II Mostra Juvenil de Ciência e Tecnologia do Mercosul, da qual vão participar 30 projetos da Argentina, Brasil, Uruguai, Venezuela.
A Febrace indicará nove projetos para participarem da Intel ISEF (International Science and Engineering Fair), que acontecerá de 11 a 17 de maio em Atlanta, Georgia, EUA.
Mais informações site www.lsi.usp.br/febrace.

outros destaques

- Novas experiências de educação integral se apresentaram no Fórum Mundial
- Doutorado na rua
- Para especialistas, cidade educadora deve ter gestão participativa
- Prefeitura de Mauá recruta estagiários de diversas áreas
- Profissionalizar não é para amadores
- Empresas focam investimento social em ações próprias

<http://aprendiz.uol.com.br/content/swihucocli.mmp>



POLI USP



RELATÓRIO FEBRACE 2008



Portal Aprendiz

Data: 13/03/08

APRENDIZ PORTAL	a instituição	colunas	guia de empregos	lição de casa	notícias	revistas	serviços
	quem somos fale conosco RSS busca						

congressos e seminários		13 de março de 2008
Cadeirante vai poder usar bebedouro Rafael Sampaio ✉ Tomar água em bebedouros públicos é um problema para quem é cadeirante ou tem deficiência física. Pensando nisso, alunos da Escola Técnica Estadual Jorge Street, em São Paulo (SP), criaram um bebedouro com sensor no lugar do botão e uma torneira na mesma altura do cadeirante. O projeto foi exposto na sexta edição da Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (Febrace). "Bebedouros são comuns em ambientes públicos, como praças, mas a maioria não é adaptada para quem tem deficiência", afirma o estudante Eduardo Legnaioli. Ele assinala que o sensor se ativa conforme a cabeça se aproxima da boca do bebedouro, e desliga quando ela se afasta. "Não é necessário apertar nenhum botão", diz ele. Outro elemento é um painel similar ao de um telefone, acoplado a uma torneira, na altura de um cadeirante. "É possível digitar qualquer quantidade de água para um copo de plástico", ressalta Legnaioli. Ele informa que o custo do equipamento ainda é caro - R\$ 950, se for incluído o preço do bebedouro -, mas que novas adaptações no futuro visarão barateá-lo. leia também - Medidor digital monitora gasto com energia - Sistema digital emite sinal para ônibus parar - Fogão liga, desliga e mistura comida sozinho - Pó de casca de banana elimina metais pesados de água poluída - Médico consulta dados de acidentados pela Internet	Congressos e Seminários traz palestras, debates e discussões que ocorrem nos principais eventos de educação, cidadania e trabalho do país.	
		outros destaques
		- Profissionalizar não é para amadores - Doutorado na rua - Empresas focam investimento social em ações próprias - C&A abre inscrições para programa de trainee - Com participação da comunidade, escola pública ultrapassa média do Enem 79% das empresas que realizam investimento social não avaliam impactos

powered by mmpPublic4

<http://aprendiz.uol.com.br/content/stephuswou.mmp>



POLI USP



RELATÓRIO FEBRACE 2008



Portal Aprendiz

Data: 13/03/08

	a instituição	colunas	guia de empregos	lição de casa	notícias	revistas	serviços
	quem somos fale conosco RSS busca						

congressos e seminários		13 de março de 2008
	Medidor digital monitora gasto com energia Rafael Sampaio Um medidor digital de energia elétrica, que permite monitorar o consumo residencial e calcula, em reais, o valor a ser pago na conta de luz. Esse foi o projeto apresentado na sexta edição da Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (Febrace) por Carlos Augusto de Queiroz, aluno da 3ª ano do Ensino Técnico do Centro de Estudos Supletivos de Teresópolis (RJ). "O custo da produção é quatro vezes mais barato que um medidor convencional, do tipo analógico", afirma o estudante, que ressalta que o protótipo do aparelho digital custou R\$ 100 para ser montado. "Para quem quer economizar energia e ter certeza de que não está recebendo uma cobrança abusiva na conta de luz, o contador digital é ótimo, porque permite averiguar o consumo em watts, além de reais", diz Queiroz. Ele, que mora com mais quatro pessoas - o pai, a mãe e dois irmãos - cansou de ver os abusos que a concessionária de eletricidade cometia, em Guapimirim, município vizinho a Teresópolis. Aproveitou, então, os conhecimentos do curso técnico e montou o contador digital. O aparelho funciona com tecnologia wi-fi, que permite à concessionária religar a energia minutos após o pagamento da conta. "O medidor recebe sinais de Internet, que dizem se a energia deve ser cortada ou religada mediante pagamento", afirma o estudante. Ele crê em uma grande redução no consumo de energia caso o produto venha a ser adotado pelo poder público de municípios ou estados.	Congressos e Seminários traz palestras, debates e discussões que ocorrem nos principais eventos de educação, cidadania e trabalho do país.
	leia também - Sistema digital emite sinal para ônibus parar - Fogão liga, desliga e mistura comida sozinho - Pó de casca de banana elimina metais pesados de água poluída - Médico consulta dados de acidentados pela Internet - Cadeirante vai poder usar bebedouro	outros destaques - Novas experiências de educação integral se apresentaram no Fórum Mundial - Doutorada na rua - Para especialistas, cidade educadora deve ter gestão participativa - Prefeitura de Mauá recruta estagiários de diversas áreas - Profissionalizar não é para amadores - Empresas focam investimento social em ações próprias
	powered by: TUTTFLOW	

<http://aprendiz.uol.com.br/content/guvutowepe.mmp>



POLI USP



RELATÓRIO FEBRACE 2008

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



Portal do Governo do Estado de São Paulo

Data: 18/03/08



Portal do
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

[Home](#) [Mapa do Site](#) [Fale Conosco](#)

Digite sua busca...

Busca

[Busca Avançada](#)

[SP NOTÍCIAS](#)

[CONHEÇA SP](#)

[AÇÕES DE GOVERNO](#)

[ÓRGÃOS E ENTIDADES](#)

[CIDADÃO.SP](#)

[Investimentos.SP](#)

SP Notícias

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

► **Últimas Notícias**

[Home](#) » [SP Notícias](#) » [Últimas notícias](#) » [Educação](#)

► Fotos

[Enviar por email](#) [Imprimir](#) Tamanho da letra - +

► Áudios

► Vídeos

► Busca Avançada

► Na Imprensa

► Conversa com o Governador

► Agenda

► Sala de Imprensa

Febrace reúne o melhor do talento científico do estudante brasileiro

Terça-feira, 18 de Março de 2008 às 11h25

Quem disse que jovem não pode ser cientista? Não só pode como existem muitos no Brasil. Centenas deles se apresentaram na Feira Brasileira de Ciência e Engenharia (Febrace 2008), na Escola Politécnica da USP, na Cidade Universitária, realizada na semana passada. Em diversos stands, estudantes da oitava série do fundamental, do ensino médio e de cursos técnicos exibiram 262 projetos científicos em seis áreas do conhecimento: Exatas e da Terra, Biológicas, Saúde, Agrárias, Humanas e da Engenharia.

O evento, coordenado pela professora Roseli de Deus Lopes, da Poli-USP, teve o apoio de entidades científicas públicas e privadas. Ela conta que foram recebidas centenas de projetos de 24 Estados e do Distrito Federal. Em novembro do ano passado, mais de 200 especialistas voluntários (professores, pesquisadores, profissionais de pós-graduação ou doutorandos) selecionaram os melhores para participar da edição 2008.

A coordenadora informa que a segunda avaliação é feita durante a feira. Em cada categoria, são premiados três trabalhos. Além dos organizadores da Febrace, existem outras instituições públicas e privadas que igualmente avaliam as idéias apresentadas pelos estudantes. Os premiados costumam ganhar notebooks, livros, viagens, bolsas de estudo, estágios, equipamentos científicos e outros estímulos para que continuem seus projetos.

Roseli relembra algumas invenções, de feiras passadas, que foram aplicadas na prática. No Rio Grande do Sul, há dois casos: programa para melhorar a produção de couros e sistema eletroeletrônico de controle de qualidade do leite. Um projeto bastante interessante, de alunos de Brasília, causou sensação numa das feiras. Trata-se do protótipo de um trem capaz de levitar sobre os trilhos, por ação de magnetismo.

<http://www.saopaulo.sp.gov.br/sis/lenoticia.php?id=93272&c=559>



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



Universia Brasil

Data: 10/03/08

uni>ersia
rede de universidades, rede de oportunidades

Brasil

login:
senha:

[Sou um novo usuário](#)
[Esqueci a minha senha](#)

[Brasil](#) > [Página inicial](#) >

Quinta-feira 03/04/2008

SERVIÇOS: [WEBMAIL](#) | [DISCADOR](#) | [CI](#)

COLETIIVOS

[Pré-universitário](#)
[Universitário](#)
[Pós-universitário](#)
[Docente](#)
[Gestor](#)

CARREIRAS

[Mobilidade](#)
[Relação Universidade-Empresa](#)
[Carreira](#)
[Cultura+](#)
[Educação a Distância](#)
[Vida Financeira](#)

SERVIÇOS

[Agenda](#)
[Cursos](#)
[Universia 1º Emprego](#)
[Fomento à Pesquisa](#)
[Fórum](#)
[Onde Estudar](#)
[Provas Interativas](#)

ENTRETENIMENTO

[Universia Play](#)
[Cine Universia](#)
[Estude Espanhol](#)

CLUBE UNIVERSIA

[Carteira ISEMIX](#)

PRÊMIOS SANTANDER

Dentro do Campus

10/03/2008



Altere o tamanho da letra:

A+ A-

Enviar por e-mail

Versão para impressão

USP: Escola Politécnica sedia sexta edição da FEBRACE

Entre os dias 11 e 15 de março, a Escola Politécnica da USP (Poli) vai sediar a Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (FEBRACE 2008). Nesta sexta edição do evento, serão apresentados 262 projetos confeccionados por alunos de escolas de 24 estados e do Distrito Federal. Nove projetos serão selecionados para representar o Brasil na Intel International Science and Engineering Fair - ISEF (em português, Feira Internacional de Ciência e Engenharia da Intel) que acontece entre os dias 11 e 17 de maio em Atlanta, nos EUA.

*** Leia outras matérias de Dentro do Campus de hoje**

Segundo os organizadores, o objetivo da FEBRACE é estimular alunos de ensino fundamental e médio a desenvolver projetos em áreas ligadas às ciências. Foi o que aconteceu com Denilson Luz, 20 anos, que participa da feira pela terceira vez em 2008. Denilson é aluno de uma escola técnica federal em Vitória da Conquista, Bahia. Em 2006, ele apresentou um sistema computadorizado para dessalinizar água e torná-la potável. Foi um dos escolhidos para representar o Brasil na ISEF e foi premiado nos EUA.

"A idéia surgiu quando eu observava a dificuldade de acesso à água potável que a minha avó tinha na cidade dela, Umbuzeiro", conta. Na edição de 2008, Denilson apresentará um projeto desenvolvido a partir do sistema premiado em 2006. Atualmente, ele trabalha em um protótipo para a CERB (Companhia de Engenharia Rural da Bahia) e criou uma empresa onde desenvolve seus projetos para torná-los comercialmente viáveis.

Outros projetos premiados na feira têm perspectiva de entrar no mercado. Entre eles, uma tomada que corta a energia automaticamente quando não há ninguém no recinto; uma cadeira que avisa se o usuário está sentado com a postura incorreta; e um sistema de tratamento de esgoto utilizando vegetação para capturar impurezas na água como acontece em zonas alagadiças.

Mas para Denilson, o mais importante da feira é a mudança de mentalidade que ela tenta promover no estudante brasileiro. "Quando estive no ISEF, tive muito contato com estudantes americanos. Lá eles são mais estimulados para ter curiosidade e criatividade. Nas escolas brasileiras, o formato do ensino acaba podando um pouco isso", afirma.

A FEBRACE 2008 acontece no estacionamento de Poli, na Av. Prof. Luciano Gualberto, travessa 3, Cidade Universitária, São Paulo. A mostra é aberta ao público em geral e a entrada é gratuita.

Nesta edição, a feira acontece juntamente com a 2ª Mostra Juvenil de Ciência e Tecnologia do Mercosul. Serão mais 30 projetos provenientes de Brasil, Argentina, Paraguai, Uruguai, Venezuela, Colômbia, Equador, Bolívia, Chile e Peru. A mostra é coordenada no Brasil pelo Ministério de Ciência e Tecnologia.

Mais informações: (0XX11) 3091-5676 ou pelo e-mail oliveira@lsi.usp.br

http://www.universia.com.br/noticia/materia_dentrodocampus.jsp?not=40919



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



Agência USP de Notícias

Data: 11/03/08

Fale com a USP
USP em números

Bem-vindo
Bienvenido

Welcome
Bienvenue



Universidade de São Paulo

BRASIL



Notícias

- × Institucional
- × Ciências
- × Cultura
- × Sociedade
- × Educação
- × Especiais
- × Esporte e Lazer
- × Meio Ambiente
- × Saúde
- × Tecnologia
- × Todas as notícias

USP Serviços

Serviços de A a Z, que são oferecidos pela USP em todos os campi.



Home \ Ciências \ Febrace traz soluções de alunos para problemas do dia-a-dia
CIÊNCIAS - 11.03.08

Febrace traz soluções de alunos para problemas do dia-a-dia

Rafael Kato / USP Online
rafaelkato@usp.br

Dispositivos de redução de consumo de água, robô cortador de grama, automação de estacionamentos e muitos outros inventos que resolvem problemas do dia-a-dia estão na Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (Febrace) 2008. O evento acontece na Cidade Universitária entre terça (11) e quinta-feira (13) de março e é organizado pela Escola Politécnica (Poli) da USP.



"Todo mundo nasce cientista, mas, dependendo do contexto em que a pessoa cresce, isso pode ser estragado. Algumas escolas começam a enquadrar demais o aluno e, às vezes, corre-se o risco de achar que tudo o que tinha pra ser inventado, já foi inventado. Nós estamos aqui justamente para mostrar o contrário. Há muito mais coisa pra inventar", diz Roseli de Deus Lopes, professora da Poli e coordenadora geral da Febrace.

Os projetos apresentados foram elaborados por alunos de escolas de todo o Brasil, e dividem-se entre ciências agrárias, biológicas, da saúde, exatas e da terra, humanas, sociais e engenharia. As soluções encontradas pelas jovens são as mais variadas.

<http://www2.usp.br/index.php/ciencias/36-ciencias/164-ciencia>



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008



Data: 10/03/08



CENTRO PAULA SOUZA



Alunos do Centro Paula Souza são finalistas da Febrace

A Fbrace reúne trabalhos de estudantes dos ensinos Fundamental (8ª série), Médio e Técnico, de todo o país, que concorrerem nas áreas de Ciências e Engenharia. Nesta edição, serão apresentados 256 projetos. Os melhores receberão prêmios de acordo com sua categoria entre viagens, certificados, assinaturas de revista e outros. A premiação será nos dias 14 e 15.

Finalistas

Etec	Projeto	Categoria
Polivalente, de Americana	Corpo no presente, mente no futuro	Ciências Humanas (Psicologia)
	Potencial hidrogeniônico dos vegetais	Ciências Exatas e da Terra (Química)
	Uma mistura explosiva?	Ciências Exatas e da Terra (Química)
Prof. Carmelino Corrêa Júnior, de Franca	Curtimento de peles de peixes, tilápias, com características específicas para a confecção de calçados e acessórios	Engenharia (De produção)
Vasco Antonio Venchiarutti, de Jundiáí	Câmara de Eletrocatálise	Engenharia (Química)
Trajano Camargo, de Limeira	"Fleck" Tira – Manchas	Ciências Exatas e da Terra (Química)
	Química Ambiente	Ciências Exatas e da Terra (Química)
	Reciclo	Ciências Exatas e da Terra (Química)
	Vitrius	Ciências Exatas e da Terra (Química)
Sylvio de Mattos Carvalho, de Matão	Prevenção ao câncer do colo do útero e da mama: existe consciência?	Ciências Humanas (Sociologia)
Jorge Street, de São Caetano do Sul	Bebedouro automático	Engenharia (Eletrônica)
	MAQ.PCI 400	Engenharia (Eletrônica)
Getúlio Vargas, de São Paulo	Utilização de fibra de coco verde para a fabricação de vasos e erradicação do uso do xaxim	Ciências Exatas e da Terra (Química)
Guaracy Silveira, de São Paulo	Controle para chuveiro elétrico	Engenharia (Eletrônica)
	Materiais alternativos na indústria moveleira	Ciências Sociais e Aplicadas (Desenho Industrial)

http://www.ceeteps.br/Principal/2008/mar_10b.html



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008



A Notícia

Data: 22/03/08

A NOTÍCIA

Traduz o seu mundo.

Edição Estadual

AN Cidade

AN Jaraguá

Arquivo AN

Joinville

Sábado, 22 de março de 2008

Santa Catarina - Brasil

A Notícia

Capa

Opinião

Destaque

Política

Geral

Segurança

Economia

Mundo

Esporte

Contracapa

Edições Anteriores

Colunistas

Livre Mercado

Claudio Loetz

Canal Aberto

Claudio Frisco

Informal

Maceio

Adri Buch

Raul Sartori

Pan 2007

AN Festival 2007

Anexo

AN Cidade

AN Jaraguá

Anexo Idéias

Anexo D Domingo

Anexo Mais

AN Economia

Cadernos

AN Escola

Rede Municipal

Contracapa - A Notícia

Casca de banana para despoluir

Projeto de estudantes jaraguenses conquista duas certificações internacionais

Sônia Pillon

Tradicionalmente lembrada por simbolizar perigo – quem nunca viu o alerta ilustrado de que uma casca jogada na rua pode provocar queda? – a casca da banana está deixando de lado seu papel de vilã em razão de suas propriedades.

Solução
Pesquisa
constatou
que a casca
da banana
tem
propriedades
que atraem
metais
pesados da
água

Rodrigues Boniolo, vencedora do Prêmio Jovem Cientista do Instituto de Pesquisas Nucleares de São Paulo.

Na busca de um processo de baixo custo e bom resultado, eles chegaram ao tratamento de efluentes por meio de cascas de bananas secas e trituradas, que contêm cargas e propriedades de absorção para atrair metais pesados.

A estudante Lisiane, 18 anos, explica que a fórmula consiste na reutilização de um recurso natural de forma ecológica. O passo seguinte será viabilizar os resultados da pesquisa.

"Ainda se precisa de muito estudo. Talvez aperfeiçoando a técnica e o filtro. O Brasil tem capacidade para desenvolver tecnologia própria, mas pouco investimento", lembra a jovem.

Projeto de tratamento de efluentes com o uso da casca moída na água rendeu duas certificações internacionais a três estudantes jaraguenses. As certificações foram dadas pela Universidade de Ciências e Engenharia de Yale, em engenharia química; e pela Sociedade de Biologia In Vitro, ambas dos Estados Unidos, a Jonathan Gonçalves, Lisiane Hönnicke e Cássia Juliana Zipf, do curso técnico de química da Escola de Formação Profissional do Centro de Treinamento Weg.

Para receberem o certificado entregue em cerimônia realizada no dia 14, na Universidade de São Paulo (USP), eles competiram com 250 participantes do País na 6ª Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (Febrace) do Sesi. Além do jaraguense, outro projeto, de Blumenau, representou Santa Catarina.

Desenvolvida por meio do Projeto Talentos para a Indústria do Sesi, a pesquisa de Jonathan, Lisiane e Cássia se destina ao combate da contaminação de metais pesados, como cromo, zinco, chumbo, ferro, níquel e estanho.

Iniciada em agosto de 2007, a pesquisa, orientada pelo professor Ronaldo Aparecido Schroeder, foi baseada em estudo sobre água contaminada por radiação de urânio apresentado por Milena

Capa de hoje



clícRBS

Últimas notícias:

Esportes
Santa Catarina

<http://www.an.com.br/2008/mar/22/0per.jsp>



POLI USP



RELATÓRIO FEBRACE 2008

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



Universidade Federal de Sergipe

Data: 28/03/08



UFS
Universidade Federal de Sergipe

Campus de São Cristóvão - Reitoria

Ensino | Pesquisa | Extensão | Departamentos | Ass. Estudantis | Campus Itabaiana | Gestão UFS

Conheça a UFS

Histórico
Estrutura Administrativa
Dados Estatísticos
Localização
Relatório de Gestão
Reuni
PDI - 2005/2009
Plano de Expansão
Cursos de Graduação
Pós-Graduação
Educação a Distância

Telefones e e-mails

Digite a sigla ou o nome do setor

Sistemas

Webmail UFS
Acesse aqui

Consulta às Atividades dos Docentes

Boletim de Frequência Eletrônico

Sistema de Administração de Materiais

Sistema de

<< Voltar

Sexta-feira, 04 de Abril de 2008

Contatos

Desempenho

Alunos do Codap recebem premiações na 6ª edição da Febrace

Informar erro Imprimir

28/03/2008 17h35 - Atualizada em 01/04 09h13

Além do bom índice de aprovação dos alunos nos últimos vestibulares do Estado, o Colégio de Aplicação (Codap) da UFS tem mais um motivo para comemorar o desempenho de seu corpo discente nesses primeiros meses do ano. Alguns estudantes foram premiados na 6ª Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (Febrace), promovida pela Escola Politécnica da Universidade São Paulo (USP).

O primeiro prêmio foi concedido pela *Yale Science & Engineering Association, Inc.*, tratando o trabalho dos alunos Ágta Christie Nunes Vasconcelos, Nélson Luís dos Santos Brandão e Luis Antônio Gouveia Melo como o melhor na área de Ciências Exatas e da Terra.

O segundo, concedido pela Editora da USP (EDUSP), foi pela relevância do grupo em aplicar os conhecimentos da Ciência na solução de problemas da sociedade, um dos requisitos para a participação no evento.

Orientados pelos professores Nemésio Augusto Alvares Silva e Ubirajara Xavier Barreto, os estudantes desenvolveram um estudo sobre a "Viabilidade de Papel reciclado Anticópia para a impressão de Livros". O projeto foi idealizado, segundo Ágta, para se inserir o papel reciclado de forma maciça na sociedade e para que ele se tornasse mais usado pelas indústrias gráficas.

A idéia foi criar um livro que, impresso com o tipo de papel desenvolvido, não pudesse ser fotocopiado. Assim, a produção aumentaria e as obras, que hoje têm um preço pouco acessível, passariam a se popularizar. "Assim, resolvem-se três coisas: livros mais baratos, combate à pirataria e à poluição", completa Nelisson.

Outro projeto apresentado foi o "Filtro de Ar para Áreas Externas Alimentado por Luz Solar", realizado pelos alunos Galdesson Uasca Melo e Brisa Guimarães Cabral Monteiro, orientados pelo professor Nemésio Augusto e pelo estudante da UFS Danilo Silveira Viana.

É a segunda vez que estudantes do Codap participam da Febrace. Segundo o professor Nemésio, chegar à final de um evento desse porte já pode ser considerada uma vitória. Dos mais de mil projetos apresentados, apenas 262 foram selecionados para a apresentação na capital paulista.

Fale com o Reitor

DAA On-line

Vestibular e Concursos

Biblioteca On-Line

UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL

Transparência Pública

Inovação e Transferecia de Tecnologia

NUPEG-SE

<contexto on-line>
Jornal do curso de jornalismo

CECH
Ciência e Engenharia

Pibic on-line

MAX
Museu de Arqueologia de Xingó

HU Hospital Universitário

MUSE Museu do Homem

<http://www.ufs.br/noticias2.php?id=1582>



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



Diário Oficial do Estado de São Paulo
Data: 18/03/08

DIÁRIO OFICIAL

18/03/2008 TERÇA-FEIRA

imprensaoficial
clipping

8 - São Paulo, 118 (51)

Diário Oficial Poder Executivo - Seção I

terça-feira, 18 de março de 2008

Febrace reúne o melhor do talento científico do estudante brasileiro

Nove projetos presentes no evento serão escolhidos para serem apresentados em maio, em Atlanta, nos Estados Unidos

Quem disse que jovem não pode ser cientista? Não só pode como existem muitos no Brasil. Certos dias se apresentam na Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (Febrace 2008), na Escola Politécnica da USP, na Cidade Universitária, realizada na semana passada. Em diversos estandes, estudantes da oitava série do fundamental, do ensino médio e de cursos técnicos exibiram 262 projetos científicos em seis áreas: Biocientíficas, Exatas e da Terra, Biológicas, Saúde, Agrárias, Humanas e da Engenharia.

O evento, coordenado pela professora Roseli de Deus Lopes, da Poli-USP, teve o apoio de entidades científicas públicas e privadas, das quais foram recebidas centenas de visitantes de 24 estados e do Distrito Federal. Em novembro do ano passado, mais de 200 especialistas voluntários (professores, pesquisadores, profissionais de pós-graduação ou doutorandos) selecionaram os melhores para participar da edição 2008.

A competição envolve uma segunda avaliação à feira durante a feira. Em cada categoria, são premiados três trabalhos. Além das organizações da Febrace, existem outras instituições públicas e privadas que igualmente exibem as suas apresentações pelos estudantes. Os premiados costumam ganhar materiais: livros, viagens, bolsas de estudo, estagiários, equipamentos científicos e outros recursos para que continuem seus projetos.

Roseli relembra algumas invenções, de temas variados, que foram aplicadas na prática. Na Rio Grande do Sul, há dois casos: um projeto para melhorar a produção de couros e sistema eletrônico de controle de qualidade da leite. Um projeto bastante interessante, de alunos de Brasília, criou um sensor numa das feiras. Trata-se do protótipo de um termômetro capaz de ler sobre os trilhos, por ação de magnetismo.

"Eles se inspiram em ideias do cotidiano, de suas casas, da comunidade em que vivem ou simplesmente por curiosidade", diz Roseli.

"Nos casos domésticos, por exemplo, todo ano tem alguém que mostra equipamento de método para a redução de consumo de energia elétrica e água".



Roseli Lopes: "Eles se inspiram em ideias do cotidiano, de suas casas e da comunidade"

A maioria da pública é formada por jovens de 15 a 19 anos. Muitos, trazidos por excursões de suas escolas, como Daniel Trentin e Pedro Luiz Pereira Júnior, os dois com 16 anos e estudantes da Escola Técnica Estadual Camargo Aranha, da Mococa. Daniel gostou de um método para medir percepções humanas e Pedro, de uma estufa virtual.

Em paralelo à Febrace, foi montada a 2ª Mostra Juvenil de Ciência e Tecnologia da Mercosul, com 30 projetos da Argentina, Paraguai, Uruguai, Venezuela, Colômbia,

Olávio Nunes
Da Agência Imprensa Oficial



Os argentinos Romero e Cabrera projetaram um robô que detecta perigo em minas de carvão



Avaliadora Gláucia de Assis: notas de zero a cinco

Crerios para seleção dos melhores projetos

Nove projetos expostos na Febrace 2008 serão selecionados para se apresentar na Intel, a feira internacional de ciência da Intel (fabricante de processadores), em Atlanta, Capital da Geórgia, nos Estados Unidos. O evento está marcado para ocorrer entre 13 e 16 de maio. A escolha será feita com base nos relatórios dos 100 avaliadores voluntários que trabalharam na Febrace 2008.

O evento da Intel, considerado a maior competição científica pré-universitária do mundo, irá reunir 1,5 mil jovens de aproximadamente 50 países. Eles vão concorrer a mais de US\$ 4 milhões em prêmios e bolsas de estudo.

A avaliadora da Febrace, Gláucia Aparecida de Assis, que fez doutorado em Engenharia Elétrica na Poli, diz que os critérios para julgar um projeto são: pôster (fechado no estande com explicações sobre o trabalho, metodologia, justificativa, conclusão, plano de fundo, textos escritos durante a pesquisa), relatório final, apresentação e bate-papo com os estudantes. As notas vão de zero a cinco, em nove quesitos em cada uma das categorias do conhecimento.

Moto, cordel, tilápia...



O caraca Bruno Lessa, de 17 anos, veio à Febrace mostrar sua motocicleta movida a eletricidade. A moto funciona com duas baterias de 12 volts cada, ligadas em série. A velocidade máxima é de 30 quilômetros por hora, com autonomia de 2,5 horas. As baterias demoram de 8 a 12 horas para recarregar. "Acho que quando eu aumentar a corrente - de 12 para 60 amperes -, a moto vai andar por mais tempo", afirma Bruno.



A tilápia é mesmo um peixe em que se aproveita tudo, até o couro. Este é o projeto de Flávia Oliveira André (16 anos), da Escola Técnica Estadual Carmelo Costa Junior, de Franca (SP). Ela desenvolveu um tratamento específico para donar o couro da tilápia pronto para ser usado em calçados e bolsas. Por incrível que pareça, o produto é tão resistente quanto o de bovinos. A matéria-prima é fornecida por um frigorífico da cidade, que comercializa o peixe.



De Laguna (SC), veio o estudante Adriano Oliveira Alves (17 anos) para mostrar a Conchinha, uma botânica eletrônica. Ele possui um sistema de sua cidade para levar os ensinamentos de Conchinha sobre a preservação dos sambaquis (sítios arqueológicos à base de moluscos, criados por indios há milhares de anos), muito comuns em Laguna. "Infelizmente, a ação humana degradou esta riqueza natural de nossa região", lamenta.



Os pernambucanos Renato Albuquerque Silva (18) e Henrique Mendes Dias (19), que concluíram o ensino médio ano passado, numa escola estadual do Recife, expuseram seu projeto de preservação da literatura de cordel. Preocupados com a juventude atual, que pouco se incomoda com a cultura local, os dois realizam palestras, eventos e cursos em escolas para resgatar a importância do cordel.

OG14

2



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



Gazeta de Limeira (capa)
Data: 30/03/08

Alunos premiados do Trajano viajam em maio para os EUA

Os três alunos da Escola Técnica Estadual Trajano Camargo, que representarão o País na Feira Internacional de Ciências e Engenharia da Intel, estão com a viagem marcada. Debora Asbahr, Camila Bruzadelli e Alan de Andrade viajam, com o apoio da escola, na primeira semana de maio para Atlanta, nos Estados Unidos, para apresentar o projeto Reciclo, que foi premiado na 6ª edição da Feira Brasileira de Ciências e Engenharia, Criatividade e Inovação (Febrace). Página 13

Alunas realizam os últimos experimentos no laboratório do Trajano Camargo



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008



Gazeta de Limeira

Data: 30/03/08

Com passaportes, alunos do Trajano aguardam viagem para EUA

Debora Asbahr, Camila Bruzadelli e Alan de Andrade viajam na primeira semana de maio para os Estados Unidos. Após vencerem a 6ª edição da Feira Brasileira de Ciências e Engenharia, Criatividade e Inovação (Febrace), os alunos contam com o apoio da Escola Técnica Estadual Trajano Camargo para representarem o País na Feira Internacional de Ciências e Engenharia da Intel, com o projeto Reciclo.

Conforme já noticiado pela **Gazeta**, a premiação dos estudantes aconteceu logo após a apresentação do trabalho de Conclusão de Cursos, na qual os três, hoje formados em química, focaram o reaproveitamento de substâncias encontradas nas pilhas como agente de pigmentação para cerâmicas.

De acordo com Camila, o resultado do trabalho superou as expectativas dos professores e isso impulsionou os alunos a inscreverem o projeto na Febrace. A princípio eles pensavam em um trabalho que

Marcos Romero



Alunas estão ansiosas para fazer a primeira viagem aos Estados Unidos

desse ênfase à preservação do meio ambiente, e só depois da colocação tomaram conhecimento da importância da divulgação dele. "Nosso foco não era a feira, mas sim trabalhar com um tema que pudesse de alguma forma contribuir com a natureza. Orientados pelos nossos professores pensamos na pilha e logo em seguida na sua reutilização", detalhou.

O trabalho deu certo e a primeira exposição aconteceu

em setembro do ano passado, na feira de tecnologia da escola. "Quando o nosso projeto foi aprovado pelos professores e encaminhado a Febrace tudo já estava elaborado desde o relatório técnico até detalhes do produto, agora para ser apresentado nos Estados Unidos tivemos que aperfeiçoar e adicionar algumas informações", disse Débora no laboratório da escola enquanto fazia os últimos experimentos.

JB Armano



Camila, Débora e Alan durante a primeira aula do curso intensivo de Inglês que farão para poder viajar

ANSIOSOS

Essa é primeira viagem ao exterior dos três estudantes. Eles viajarão em companhia do professor de química Renato Rossetti e ficarão hospedados na cidade de Atlanta de 11 a 18 de maio. "Fomos orientados e co-orientados por outros professores - Sérgio Del Bianco e José Ricardo Turqueti, porém eles não poderão viajar

conosco. Todos os 'ajustes' estão sendo feitos no trabalho. Queremos mostrar lá fora o que temos de bom", acrescentou Débora.

Quando questionadas sobre o que pretendem fazer após a feira da Intel, os alunos disseram que pensam em disponibilizar o trabalho para as empresas cerâmicas da região. "Essa viagem pode nos abrir inúmeras portas, mas antes disso já estamos pen-

sando em elaborar um trabalho que implante o projeto nas indústrias cerâmicas".

Ainda de acordo com os alunos, a viagem será patrocinada pelo Trajano, que auxiliou no processo de emissão dos passaportes e pela Febrace que encaminhará as passagens. "Quando o visto for concedido receberemos as passagens. Estamos aguardando ansiosos pelo mês, principalmente para podermos conhecer os trabalhos que competem com o nosso", disse sorrindo.

Ontem os alunos iniciaram um curso rápido de inglês. Através de uma parceria entre a escola Trajano e a London Center idiomas, os três poderão participar gratuitamente das aulas.

A carga horária é aberta e nas horas vagas os alunos podem participar das turmas. "Sabemos o básico do inglês. Queremos até a data da viagem aperfeiçoar o nosso vocabulário", finalizou Alan. (L.C)



POLI USP



RELATÓRIO FEBRACE 2008



A Notícia

Data: 22/03/08

Casca de banana para despoluir

Projeto de estudantes jaraguenses conquista duas certificações internacionais

SÔNIA PILLON

Tradicionalmente lembrada por simbolizar perigo – quem nunca viu o alerta ilustrado de que uma casca jogada na rua pode provocar queda? – a casca da banana está deixando de lado seu papel de vilã em razão de suas propriedades.

Projeto de tratamento de efluentes com o uso da casca moída na água rendeu duas certificações internacionais a três estudantes jaraguenses. As certificações foram dadas pela Universidade de Ciências e Engenharia de Vale, em engenharia química; e pela Sociedade de Biologia in Vitro, ambas dos Estados Unidos, a Jonathan Gonçalves, Lisiane Hönnicke e Cássia Juliana Zipf, do curso técnico de química da Escola de Formação Profissional do Centro de Treinamento Weg.

Para receberem o certificado entregue em cerimônia realizada no dia 14, na Universidade de São Paulo (USP), eles competiram com 250 participantes do País na 6ª Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (Febrace) do Sesi. Além do jaraguense, outro projeto, de Blumenau, representou Santa Catarina.

Desenvolvida por meio

do Projeto Talentos para a Indústria do Sesi, a pesquisa de Jonathan, Lisiane e Cássia se destina ao combate da contaminação de metais pesados, como cromo, zinco, chumbo, ferro, níquel e estanho.

Iniciada em agosto de 2007, a pesquisa, orientada pelo professor Ronaldo Aparecido Schroeder, foi baseada em estudo sobre água contaminada por radiação de urânio.

SOLUÇÃO

Pesquisa constatou que a casca da banana tem propriedades que atraem metais pesados da água.

Apresentado por Milena Rodrigues Boniolo, vencedora do Prêmio Jovem Cientista do Instituto de Pesquisas Nucleares de São Paulo.

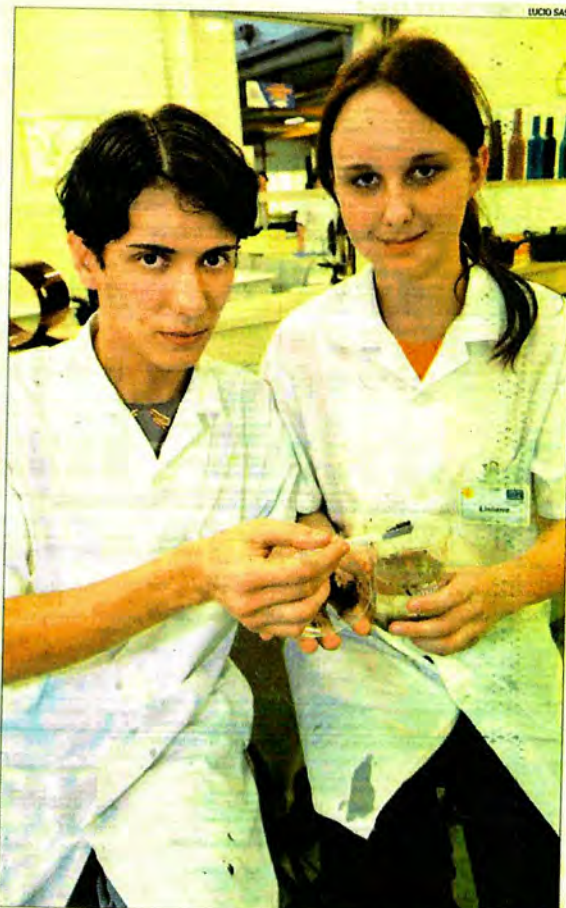
Na busca de um processo de baixo custo e bom resultado, eles chegaram ao tratamento de efluentes por meio de cascas de bananas secas e trituradas, que contêm cargas e propriedades de absorção para atrair metais pesados.

A estudante Lisiane, 18 anos, explica que a fórmula consiste na reutilização de um recurso natural de forma ecológica. O passo seguinte será viabilizar os resultados da pesquisa. "Ainda se precisa de muito estudo. Talvez aperfeiçoando a técnica e o filtro. O Brasil tem capacidade para desenvolver tecnologia própria, mas pouco investimento", lembra a jovem.

A Escola de Formação Profissional tem 297 alunos nas áreas de química, eletrotécnica, eletrônica, ferramentaria e mecânica de formação. O gerente Paulo Bortolotti informa que para frequentá-la é necessário ter concluído o ensino fundamental e cursar paralelamente o ensino médio. "Formamos profissionais para atender às necessidades da empresa", sintetiza.

Os estudantes de química são treinados para atuar na fabricação de tintas, vernizes e resinas. "O futuro deles é a Weg Química, que está entre as maiores do País e exporta para a América do Sul", complementa Bortolotti. Para quem optar por seguir nos estudos, os caminhos são os cursos superiores em química ou engenharia química.

sonia.pillon@un.com.br



Jonathan Gonçalves e Lisiane Hönnicke fazem experimentos com a casca moída da banana: uma solução ecológica



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008



Intel ISEF 2008: A repercursão de projetos da FEBRACE na maior feira de ciências e engenharia do mundo

Green, Power Nature, Recycling Topics of Exploration at Intel ISEF 2008

Veículo: Blog Inspired by Intel

Data: 16/05/2008

Cleiton and Pitter Cuiaba, Brazil — Washing Machines' Spare Parts Transformed into a Bread Dough Mixer

Hunger is still a global problem that affects a large part of the human population. Low-income families are the most affected due to their socio-economical difficulties. Residents of the Jardim Vitória neighborhood in Cuiaba, Mato Grosso, Brazil, need help to improve the community's children, teenagers' and adults' health. This study may help the deployment of a production system for homemade bread to attend the daily consumption of these families. The research consisted on the study of local reality daily bread consumption and the development of a bread dough mixer based on old washing machines' spare parts. The developed prototype was taken to the houses of some families, where on weekends, they made bread for the neighborhood community nursery. Preliminary results are satisfactory as the equipment helped reduce the average cost of bread consumption for each family that was initially \$30.45 (thirty dollars and forty-five cents) and was reduced to \$14.70 (fourteen dollars and seventy cents), corresponding to 51.72% reduction of the total monthly bread cost.



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008



Intel leva estudante de Fortaleza para competição de ciências e engenharia em Atlanta

Veículo: Verdes Mares – Globo.com

Data: 20/03/2008

Address <http://verdesmares.globo.com/v3/canal/noticias.asp?codigo=213588&modulo=181>

Canais	Assessoria - 20/03/2008 - 23:54
Amigos da Escola	Intel leva estudante de Fortaleza para competição de ciências e engenharia em Atlanta
Cinema	No total, nove projetos científicos foram escolhidos para representarem o Brasil na Intel ISEF.
Clima	Um aluno do Colégio Christus Parquelândia I, em Fortaleza, foi selecionado para participar da Intel ISEF Intel ISEF (Feira Internacional de Ciências e Engenharia da Intel) em Atlanta. O evento é maior competição científica pré-universitária do mundo e reúne cerca de 1500 jovens cientistas de mais de 50 países e regiões que compartilham idéias, fazem demonstrações científicas inovadoras e competem por mais de US\$ 4 milhões em prêmios e bolsas de estudos.
Concursos	O projeto Efeito da liberação controlada do extrato etanólico das folhas de Momordica charantia sobre os tecidos gástrico e hepático através de uma matriz polimérica de carbopol desenvolvido por Leonardo Duarte Sobreira Luna e orientado pela professora Diana Célia Sousa Nunes Pinheiro, faz parte de um total de nove trabalhos selecionados na sexta edição da Febrace (Feira Brasileira de Ciência e Engenharia) que ocorreu entre os dias 11 e 13 de março em São Paulo.
Culinária	A Intel também levará para competir na Intel ISEF 2008, outros nove projetos selecionados na MOSTRATEC (Mostra Internacional de Ciência e Tecnologia), que aconteceu em novembro de 2007 em Novo Hamburgo - RS.
Entretenimento	
Esportes	
Guia Ceará	
Novelas	
Promoções	
Relacionamento	
Tecnologia	
Última Hora	
Unifor	
Programa-se	
Agitos	
Cinema	
Eventos	
Exposições	
Teatro	
Diário do Nordeste	
Copa	
Agência Diário	
Automóvel	
Caderno 3	
Cidade	
Cultura	
Eva	
Gente	
Infantil	
Infomática	



Arquivo pessoal

Leonardo Luna é aluno do Christus em Fortaleza

PUBLICIDADE

Basta saber qual o botão certo.

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



Recycling Washing Machines into Bread Makers

Veículo: Viddler – Intel ISEF

Data: 14/05/2008

Address <http://www.viddler.com/explore/Tech-at-Intel/videos/22/>

viddler

Username Password
☒ Remember me [Lost your password?](#)

SIGN UP LEARN MORE EXPLORE

Videos People Groups

Featured Most Popular Most Favorited Most Discussed Recently Uploaded Tags

Recycling Washing Machines into Bread Makers

5 views 0 comments 0 favorites 0 trackbacks

Recycling Washing Machin...

Tech-at-Intel Videos Related Videos

Tech-at-Intel
Santa Clara, CA <http://blogs.intel.com> [RSS](#)

About This Video
This video is Public
Team from Brazil show how they can help communities by building bread dough makers from old washing machine parts at the Intel International Science and Engineering Fair May 2008.

[brazil](#) [bread](#) [dough](#) [education](#) [fair](#)
[intel](#) [isef08](#) [science](#)

HIDE [Tech-at-Intel Videos](#) 48

← Next 10 30-21 Previous 10 →



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008

www.lsi.usp.br/febrace

11 a 13 de março de 2008



Elixir of Science Youth at Intel ISEF 2008

Veículo: Viddler – Intel ISEF

Data: 14/05/2008

dress <http://www.viddler.com/explore/Tech-at-Intel/videos/21/>

SIGN UP LEARN MORE EXPLORE

Videos People Groups

Featured Most Popular Most Favored Most Discussed Recently Uploaded Tags

Elixir of Science Youth at Intel ISEF 2008

128 views 0 comments 0 favorites 73 trackbacks

Tech-at-Intel Videos Related Videos

Tech-at-Intel Santa Clara, CA <http://blogs.intel.com> [Subscribe](#) [RSS](#)

About This Video

This video is Public

Intel Chairman Dr. Craig Barrett meets with science whizzes competing at the Intel International Science and Engineering Fair in Atlanta, May 2008.

[barrett](#) [craig](#) [education](#) [intel](#) [isef08](#) [science](#) [students](#) [teachers](#)

[Add Tag](#)

HIDE [Tech-at-Intel Videos](#) 48 [PLAY ALL](#)

[Next 10](#) 30-21 [Previous 10](#)

[Stop this vid...](#)
1 views 0 favorites
Tobias Noerbo from Denmark asks "why drop the ..."

[Requiem Washi](#)



POLI USP

USP

RELATÓRIO FEBRACE 2008