

FEBRACE⁸

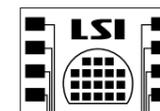
criatividade e inovação

feira brasileira de ciências e engenharia



FEBRACE⁸
criatividade e inovação
feira brasileira de ciências e engenharia

Organização e Realização



SUMÁRIO

A FEBRACE envolve a cada ano mais estudantes, professores e escolas de todo o país. O aumento do impacto da FEBRACE só é possível graças ao apoio de instituições públicas e privadas, que acreditam em ações que estimulam a cultura investigativa, de inovação e empreendedorismo.

Apoio institucional

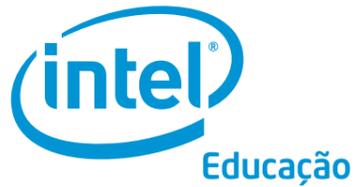


Ministério
da Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia



Patrocínio



Instituto
UNIBANCO

instituto | 



Instituto
Votorantim

1. Apresentação

2. FEBRACE em números

3. Abertura Oficial

4. Mostra de Projetos

5. Premiação

6. Comunicação Visual

7. Ações de Comunicação

8. Infraestrutura Local e de Apoio

9. Atividades Educativas e Programação Especial

10. Imprensa e Clipping

11. Destaque Internacional

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

A mostra anual de finalistas da FEBRACE traz estudantes de todo o país que apresentam seus projetos em Ciências (Exatas e da Terra, Biológicas, da Saúde, Agrárias, Sociais e Humanas) e Engenharia e suas aplicações.

No ano de 2010, em sua oitava edição, a mostra conta com 280 projetos finalistas de 26 unidades da federação, dos quais 65 foram selecionados por 34 feiras afiliadas e 215, selecionados por processo de submissão direta. São 606 estudantes finalistas, acompanhados por seus professores orientadores e coorientadores, mostrando seus potenciais criativos e realizadores.

Durante a mostra anual, o Comitê de Avaliação da FEBRACE, composto por mais de duas centenas de professores universitários e 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 em torno de 60 países. Além disso, o Comitê de Avaliação e representantes de diversas entidades públicas e privadas, incluindo sociedades científicas, interagem com os finalistas e selecionam aqueles que se destacam em aspectos específicos para receber diversos prêmios e menções especiais.

Ao interagir com os avaliadores e com o público visitante, os estudantes finalistas mostram conhecimentos e competências em observar, identificar e caracterizar problemas, criar hipóteses, planejar, elaborar e colocar estratégias em prática, criar soluções, avaliar criticamente, tomar decisões e expressar suas ideias de múltiplas formas (oral e escrita – diário de bordo, relatório, pôster, maquetes, protótipos etc.). Esta interação é uma oportunidade ímpar para crescimento, troca de experiências e estabelecimento de novas parcerias.

A FEBRACE, por meio de sua ampla rede de relacionamentos, dá visibilidade nacional e internacional a estudantes e professores protagonistas, articula novas oportunidades e divulga exemplos concretos de como é possível e importante despertar e incentivar novos talentos para a Ciência e a Engenharia.



São Paulo, Março de 2010.

Roseli de Deus Lopes
Prof.^a Dr.^a Dep. Engenharia de Sistemas Eletrônicos da EPUSP
Coordenadora Geral da FEBRACE



A Mostra de Projetos da FEBRACE envolve todos os anos a participação de centenas de pessoas que colaboram para a realização e o sucesso da feira. Este ano a feira contou com **449 colaboradores**.

São cerca de **40 estudantes universitários voluntários** envolvidos na recepção, orientação, apoio e acompanhamento dos estudantes em atividades paralelas.

Aproximadamente **250 professores avaliadores** da Universidade de São Paulo e de universidades parceiras que fazem a seleção e avaliação dos projetos dos estudantes participantes da FEBRACE.

Uma **equipe de infraestrutura de 75 pessoas** envolvidas na montagem, cenografia, luminotécnica, limpeza e refrigeração da tenda de eventos. Completam a equipe de **infraestrutura, 16 pessoas**, entre bombeiros, seguranças, médicos, etc.

E, além disso, a FEBRACE envolve aproximadamente **68 colaboradores do LSI** (Laboratório de Sistemas Integráveis da Escola Politécnica da USP), composto por profissionais e estagiários de engenharia, ciência da computação, jornalismo, relações públicas, letras, design, audiovisual e filosofia.

280 projetos finalistas selecionados entre cerca de **1207** submissões

25 Estados brasileiros e o Distrito Federal

405 orientadores e coorientadores

606 estudantes

171 escolas

152 pré-avaliadores e **172** avaliadores na mostra

Mais de **12.000** visitantes durante a Mostra de Projetos

145 projetos de instituições públicas

87 projetos de instituições particulares

48 projetos de fundações e centros educacionais

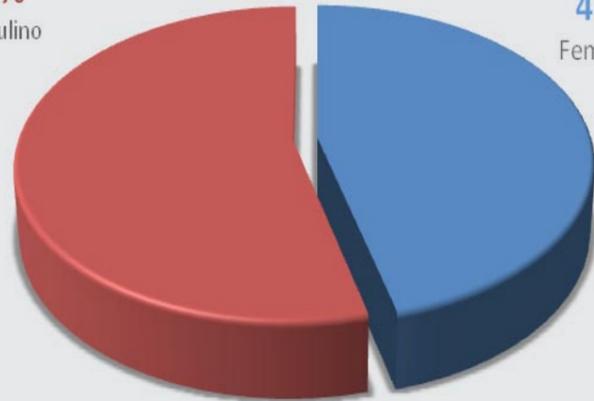
34 feiras afiliadas de diversos Estados brasileiros

20 aparições espontâneas na televisão

187 aparições espontâneas na mídia impressa e web

201 premiações

54% Masculino
46% Feminino



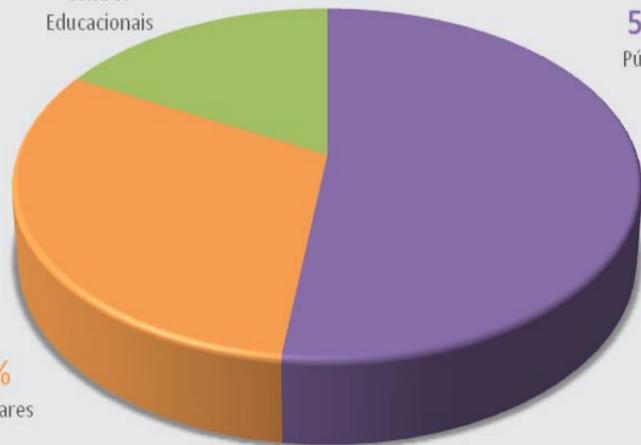
Estudantes Finalistas

59% Masculino
41% Feminino

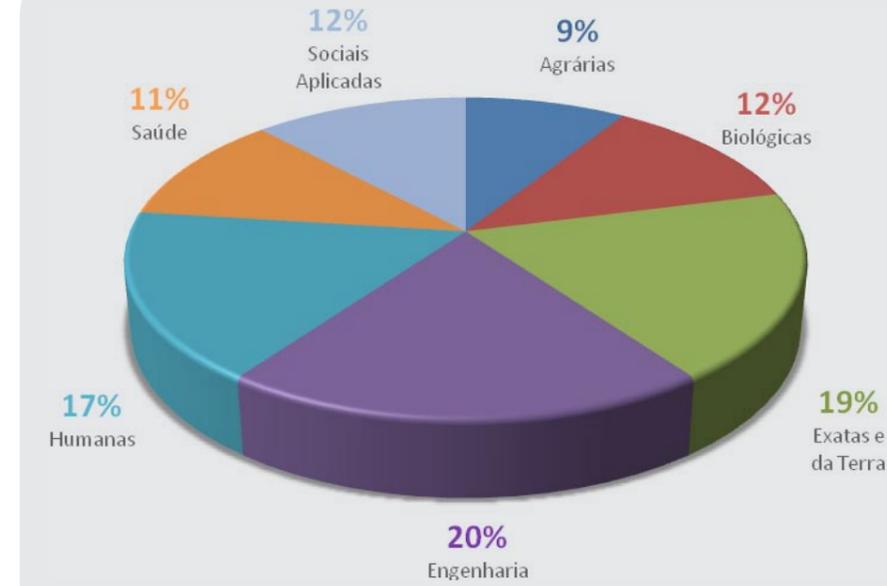


Orientadores e Coorientadores Finalistas

17% Fundações e Centros Educacionais
52% Públicas
31% Particulares

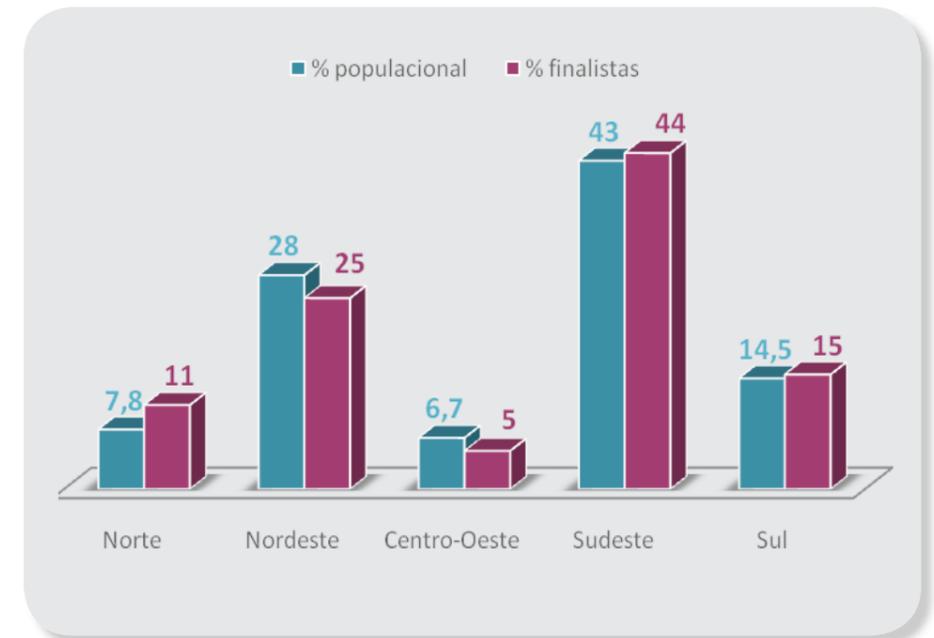


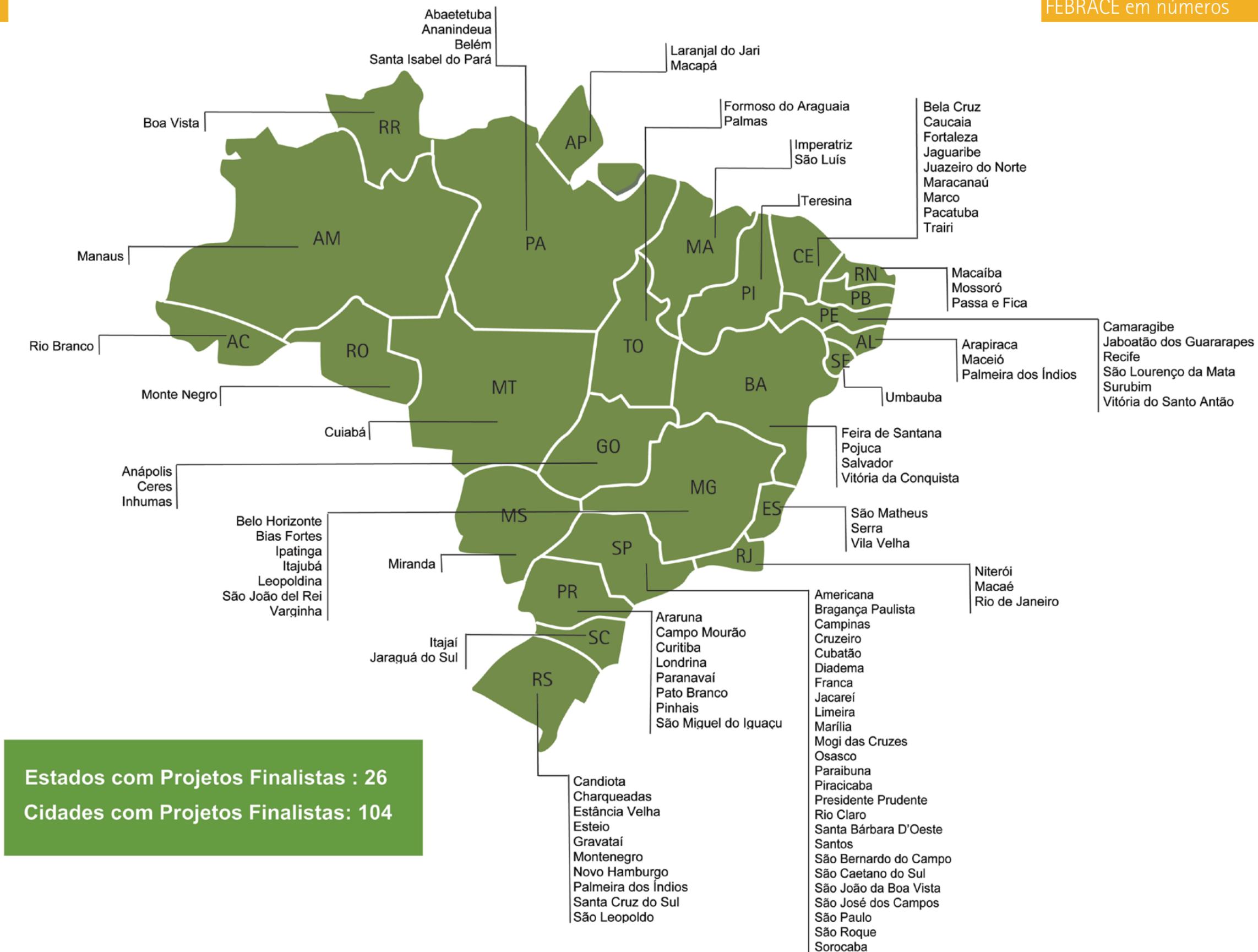
Instituições de Ensino Finalistas



Distribuição Percentual dos 280 Projetos Finalistas por Categoria

Projetos Finalistas por Região







A abertura oficial aconteceu na Tenda de Eventos da FEBRACE, no dia 09 de maio, e contou com a presença dos estudantes e professores finalistas e de convidados, entre educadores, autoridades, patrocinadores e especialistas da área.

A cerimônia foi oficialmente aberta pelo Professor José Roberto Cardoso (diretor da Escola Politécnica da USP), Professora Roseli de Deus Lopes (coordenadora geral da FEBRACE), Capitão de Mar e Guerra (EN) Marcus Sá da Cunha, Adriana Depieri (diretora adjunta do Departamento de Popularização e Difusão da Ciência e Tecnologia do MCT), Rubem Saldanha (gerente de educação da Intel do Brasil), professor João Antonio Zuffo (coordenador do LSI) e Ruy Rodrigues Castro, grande incentivador da FEBRACE.



Abertura Oficial



Desenlace da fita inaugural



Autoridades na visita oficial



Público prestigia a abertura oficial



Autoridades na visita oficial

Marcaram presença a professora Mayana Zatz (coordenadora do Centro de Estudos do Genoma Humano da USP), Carime Zambour (vice-presidente do Instituto Claro), Maria Tereza Sita (analista de projetos sociais do Instituto Claro) e Alexandra Forestieri (Instituto Unibanco).



A 8ª mostra de projetos finalistas da FEBRACE aconteceu nos dias 09, 10 e 11 de março de 2010, na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Desde 2003, a feira tem movimentado jovens estudantes de todo o país, incentivando-os a procurar soluções e desenvolver projetos abordando as mais diversas questões do dia-a-dia.



Os projetos enviados à FEBRACE enquadram-se nas áreas das Ciências (Exatas e da Terra, Biológicas, da Saúde, Agrárias, Sociais e Humanas) ou da Engenharia.

Soluções criativas para problemas do dia-a-dia

"Os projetos são absolutamente originais. Muitos trazem descobertas fundamentadas em observações feitas por eles, outros trazem soluções concretas para problemas reais que os próprios jovens identificam em suas comunidades, alguns inovam ao aprimorar soluções existentes e outros trazem alternativas criativas e originais".

Roseli de Deus Lopes, coordenadora geral da FEBRACE.



Participar da mostra de projetos da FEBRACE é uma experiência única que têm transformado a vida de estudantes e professores, pois dá a oportunidade para que eles mostrem seus talentos e compartilhem experiências com pessoas de todo o país, ampliando seus horizontes e abrindo novos caminhos para o futuro.





Os projetos apresentados na FEBRACE são avaliados por uma comissão formada por professores de diversas instituições e áreas das Ciências e Engenharia, que escolhem os melhores trabalhos apresentados na feira. Tradicionalmente, a cerimônia de premiação acontece em dois dias. Na ocasião, os autores dos melhores projetos ganham medalhas, certificados e estúgios, entre outros prêmios.

Primeira cerimônia (sexta-feira)

Acontece na tenda da FEBRACE, no estacionamento da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Nela, são entregues os prêmios nacionais e internacionais fornecidos pelas instituições apoiadoras e os prêmios da feira para os destaques em áreas como criatividade, inovação e empreendedorismo.



Este ano, as cerimônias aconteceram nos dias 12 e 13 de março. Seguem abaixo os prêmios que contemplaram os estudantes finalistas da FEBRACE 2010 e seus projetos e escolas. Nesta edição, a FEBRACE teve 201 premiações, em que foram contemplados projetos individuais e em grupo. A relação completa das escolas e alunos premiados encontra-se no site (www.febrace.org.br).

Prêmios Internacionais	18
Prêmios de Instituições Apoiadoras	94
Prêmios de Feiras e Sociedades Científicas	20
Prêmios FEBRACE	69
Total de prêmios oferecidos	201

Segunda cerimônia (sábado)

Acontece no Salão Nobre da Faculdade de Direito da Universidade de São Paulo. Nessa cerimônia, são entregues os prêmios para os melhores projetos por área do conhecimento. Também são anunciados os vencedores do prêmio mais esperado da feira: a oportunidade de representar o Brasil na Intel ISEF.



PRÊMIOS DE INSTITUIÇÕES INTERNACIONAIS

AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY

Destaque em Habilidade e Criatividade em Projeto de Ciências Atmosféricas

Os 2 estudantes contemplados receberam certificado.

AMERICAN PSYCHOLOGICAL SOCIETY

Projeto de Pesquisa em Psicologia na Categoria das Ciências Comportamental e Social

Os 2 estudantes contemplados receberam certificado.

ASSOCIATION FOR WOMEN GEOSCIENTISTS

Prêmio Estudantil para Excelência em Geociências
A estudante contemplada recebeu certificado.

ASM MATERIALS EDUCATION FOUNDATION

Melhor uso de Materiais para a Ciência

Os 2 estudantes contemplados receberam certificado e medalha.



INTEL EXCELLENCE IN COMPUTER SCIENCE

Destaque em Ciência da Computação

Os 9 estudantes contemplados receberam certificado e US\$200.00 para o projeto.

MU ALPHA THETA

Mais Desafiadora, Original, Detalhada e Criativa
Investigação de um Problema Envolvendo Matemática

Os 3 estudantes contemplados receberam certificado.

RICOH CORPORATION

Prêmio Ricoh de Desenvolvimento Sustentável 2010

Os 7 estudantes contemplados receberam certificado.



SOCIETY FOR IN VITRO BIOLOGY

Destaque em Habilidade e Criatividade em Biologia In Vitro

A estudante contemplada recebeu certificado.

YALE SCIENCE AND ENGINEERING ASSOCIATION

Melhor Destaque em Projetos de Ciência da Computação, Engenharia, Física ou Química

Os 6 estudantes contemplados receberam certificado e medalha.

PRÊMIOS DE INSTITUIÇÕES NACIONAIS

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ANATOMIA

Menção Honrosa da Sociedade Brasileira de Anatomia.

Os 2 grupos contemplados receberam certificado e uma revista.

PET – MECATRÔNICA

3o Lugar em P.E.T. Mecatrônica

O projeto contemplado recebeu Bolsa de 40% para os estudantes do projeto para participar na Escola Avançada de Engenharia Mecatrônica.

2o Lugar em P.E.T. Mecatrônica

Os estudantes do projeto contemplado receberam Bolsa de 60% para participar na Escola Avançada de Engenharia Mecatrônica.

1o Lugar em P.E.T. Mecatrônica

Os estudantes do projeto contemplado receberam Bolsa de 100% para participar na Escola Avançada de Engenharia Mecatrônica.

MICROSOFT BRASIL

Prêmio Microsoft – Parceiros na Aprendizagem

Os 5 estudantes contemplados receberam um Office Professional 2007.

WHIRLPOOL

Prêmio Whirlpool

Os 2 projetos contemplados receberam um aspirador de pó e um purificador de água ecológico.



EDITORA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – EDUSP

Prêmio Editora da USP

Os 8 projetos contemplados receberam exemplares da Editora da USP de Matemática, Física, Meio Ambiente e Cultura Científica.

YAZIGI INTERNEXUS

Prêmio Yázigi Internexus

Os integrantes dos 2 grupos contemplados receberam bolsas de estudo on-line.

EDITORIA SABER

Prêmio Editora Saber

Os estudantes dos 10 projetos contemplados receberam assinaturas válidas por um ano do portal Mecatrônica Atual e Saber Eletrônica.



FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Prêmio da Disciplina de Telemedicina da Faculdade de Medicina da USP

Os 10 projetos contemplados receberam 1 kit Homem Virtual - Juventude I para doar à escola.

DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA IB DA USP

Prêmio Semente Científica

Os contemplados receberam certificados e o direito de expor seu pôster, o resumo do trabalho e outros materiais que julgarem interessantes no site do departamento - Botânica Online.

CENTRO PAULA SOUZA

Prêmio Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Os 5 estudantes dos projetos premiados receberam um aparelho DVD por estudante.

ILA INSTITUTO DE LOGÍSTICA DA AERONÁUTICA

Prêmio Logística da Aeronáutica

Os 2 projetos contemplados receberam uma maquete de avião da FAB.

CENTRO DE COORDENAÇÃO DE ESTUDOS DA MARINHA EM SÃO PAULO

3º lugar Mentalidade Marítima
O projeto contemplado recebeu um troféu da Marinha, um livro, um boné e uma caneta.



2º lugar Mentalidade Marítima
O projeto contemplado recebeu um troféu da Marinha, um livro, um boné e uma caneta.
1º lugar Mentalidade Marítima
O projeto contemplado recebeu um troféu da Marinha, livros, um boné e uma caneta.

CENTRO DE MEMÓRIA DA EDUCAÇÃO DA FE-USP

Prêmio Centro de Memória da Educação da Faculdade de Educação da USP
Os estudantes e orientadores dos 3 projetos contemplados certificados, uma coleção de exemplares da "Revista Brasileira de História da Educação" e publicações do Centro de Memória da Educação.

CENTRO UNIVERSITÁRIO MARIA ANTÔNIA

Prêmio Literatura no Centro.
Os participantes do grupo contemplado receberam bolsas integrais para o Curso de Difusão Cultural "Metamorfose da Lírica: a letra e o som", com João Angelo Oliva Neto, no Centro Universitário Maria Antônia.

MUSEU PAULISTA

Prêmio Museu Paulista da USP
Os contemplados receberam publicações institucionais e divulgação do Projeto no site do museu. Também puderam realizar uma visita técnica e, ainda, receberam um pro-labore (R\$ 300) para a apresentação de um seminário aberto no auditório do Museu sobre o tema pesquisado.

SECRETARIA DE ESTADO DOS DIREITOS DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA

Prêmio de Reconhecimento da Secretaria de Estado dos Direitos da Pessoa com Deficiência
Os contemplados receberam diploma de reconhecimento pelo desenvolvimento de um Projeto voltado à acessibilidade e inclusão da pessoa com deficiência.



2º Lugar em Inovação em Acessibilidade e Inclusão da Pessoa com Deficiência.
O Projeto contemplado recebeu certificado.
1º Lugar em Inovação em Acessibilidade e Inclusão da Pessoa com Deficiência.
O Projeto contemplado recebeu certificado

PROJETO MICROTODOS

Prêmio MicroTodos
Os estudantes do projeto contemplado receberam um certificado de mérito pelo trabalho desenvolvido para o ensino de microbiologia e, ainda, um espaço

de divulgação do Projeto premiado na página de jogos do MicroTodos.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROBIOLOGIA

Prêmio da Sociedade Brasileira de Microbiologia
Os 5 projetos contemplados receberam um kit com mochila, caneta, camiseta, agenda e revistas de microbiologia e um certificado para o projeto.

NACIONAL INSTRUMENTS – ELETRONICS WORKBENCH

Prêmio National Instruments de Inovação Tecnológica
Os estudantes e orientadores dos 2 projetos contemplados receberam licenças do software LabVIEW.

SOS MATA ATLÂNTICA

Prêmio S.O.S. Mata Atlântica
Os contemplados receberam um Kit Mata Atlântica e exposição do trabalho no Projeto Viva a Mata 2010.

SANGARI BRASIL

Prêmio Sangari Brasil
Os 3 grupos contemplados receberam um microscópio por Projeto.

FUNDAÇÃO ATECH

Prêmio de Inovação Atech
O estudante do projeto contemplado recebeu um certificado e um notebook.

UNESCO

Menção Honrosa UNESCO
Os 3 projetos contemplados receberam Certificado e livros.



FEIRAS E SOCIEDADES CIENTÍFICAS

FENECIT- FEIRA NORDESTINA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Prêmio FENECIT

O projeto contemplado recebeu um troféu, credencial e hospedagem para a FENECIT.

MOSTRATEC

Prêmio Incentivo à Inovação Tecnológica MOSTRATEC

Os 5 projetos contemplados receberam credencial de participação como finalistas na MOSTRATEC.



MILSET

Prêmio Milset

Os contemplados receberam Credenciais para participar da 5ª EXPO ESI AMLAT 2010 no mês de Agosto em São Luís Maranhão.

INTEL ISEF

Prêmio INTEL ISEF

Os estudantes dos projetos contemplados participarão da INTEL International Science and Engineering Fair em San Jose, California, EUA. Foram selecionados 9 projetos, sendo 6 individuais e 3 em grupo.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Prêmio Mercosul

Participação na FEIRA EXPLORA da Colômbia
Os contemplados receberam credencial e uma passagem para a participação na FEIRA EXPLORA - Colômbia, nos dias 19 a 23 de Outubro de 2010, em Medellín, Colômbia.

Participação na FEIRA NACIONAL DO URUGUAY

Os contemplados receberam credencial e passagem para a participação na FEIRA NACIONAL DO URUGUAY, nos dias 13 a 16 de outubro de 2010 em Atlántida Canelones, Uruguai.

PRÊMIOS FEBRACE

Prêmios "Destques"

Categorias: Destaques em Criatividade, Destaques em Inovação, Destaques em Rigor Científico, Destaques em Relevância Social e Destaques em Empreendedorismo.

2ºs e 3ºs Lugares

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

1ºs Lugares

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

Classificação Geral em Melhor Diário de Bordo, Melhor Relatório, Melhor Pôster e Melhor Estande.

2ºs e 3ºs Lugares

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

1ºs Lugares

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

Classificação Geral de Projetos em Grupo e Individuais nas 7 Categorias: Ciências Exatas e da Terra, Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Ciências Agrárias, Ciências Sociais Aplicadas, Ciências Humanas e Engenharias.

3ºs Lugares – Projetos em Grupo

Os projetos contemplados receberam uma máquina fotográfica digital, um certificado por projeto e uma medalha por participante.

2ºs Lugares – Projetos em Grupo

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

1ºs Lugares – Projetos em Grupo

Os projetos contemplados receberam um Troféu e um IPOD Nano de 4GB por projeto, uma medalha, um certificado e uma assinatura da Revista Pesquisa FAPESP por participante.

3º Lugar – Projetos Individuais

Os projetos contemplados receberam uma máquina fotográfica digital, um certificado por projeto e uma medalha por participante.

2ºs Lugares – Projetos Individuais

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

1ºs Lugares – Projetos Individuais

Os projetos contemplados receberam um Troféu e um IPOD Nano de 4GB por projeto, uma medalha, um certificado e uma assinatura da Revista Pesquisa FAPESP por participante.





A Tenda de Eventos da FEBRACE é um espaço de 2.300 m² especialmente montado para o evento, localizado no estacionamento da Escola Politécnica da USP. O espaço abriga 260 estandes para exposição de projetos finalistas, estandes de patrocinadores e apoiadores, espaço de convivência, sala de imprensa, sala de apoio, sala de avaliadores, sistema de climatização e toaletes.



A área de design da FEBRACE desenvolve para cada edição da mostra de projetos uma comunicação visual diferenciada e própria, com peças gráficas, promocionais e áudio visuais.



FEBRACE

USP



Site FEBRACE

<http://febrace.org.br>

Produção, Manutenção
e Operação: LSI-EPUSP

Site FEBRACE
Layout Março/2010
Estatísticas de Acesso (Período
Nov/2008 até Mar/2009):
Visitas: 36.385
Exibições de página: 251.193



Frames da Vinheta
para TV



Vinheta de 30 segundos 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 2009)

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



Material gráfico e promocional

Cartazes, folders, convites, anais, camisetas, canetas, pins, marcadores de página, medalhas, troféus, entre outros materiais gráficos e promocionais foram elaborados pela área de design da FEBRACE seguindo a estratégia de comunicação da ação. Estes materiais foram utilizados na divulgação da abertura das inscrições e durante a Mostra de Projetos, informando e orientando estudantes, professores e todos os envolvidos.



Cartaz de visitação



Troféu



Medalhas

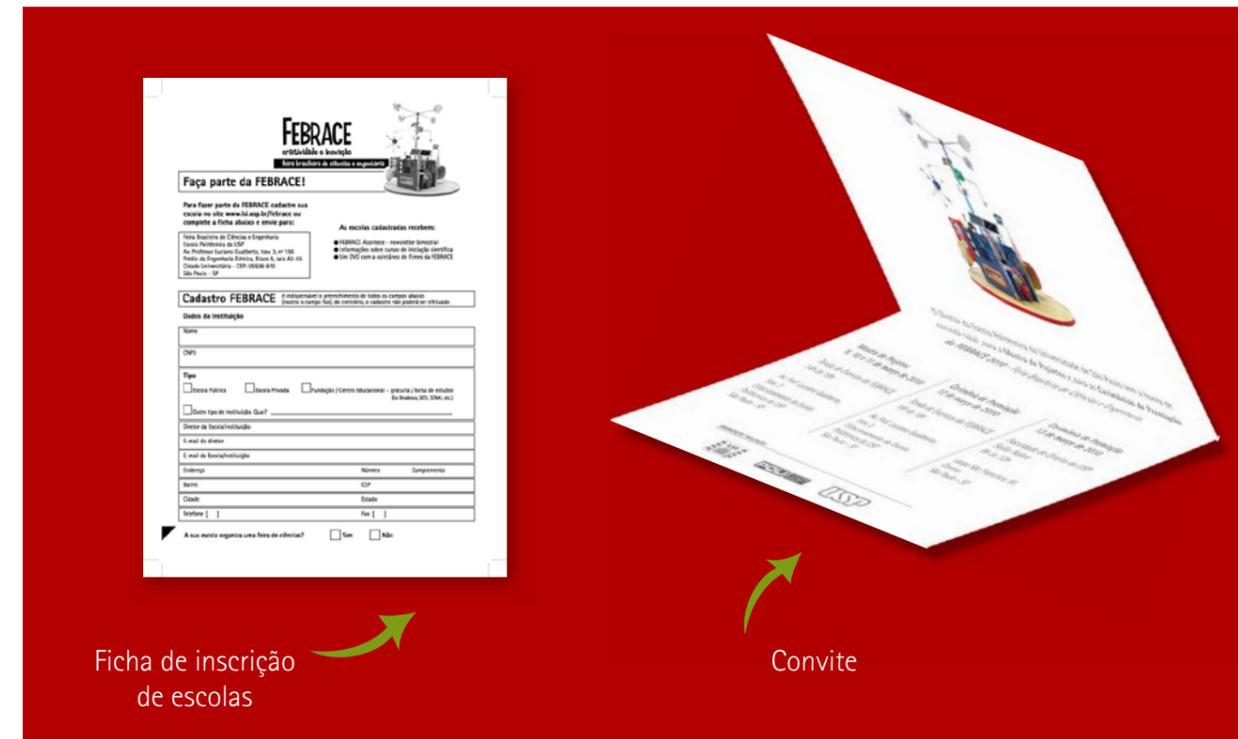


Outdoor

Capa do Anais



Certificado



INSTITUTO UNIBANCO

SENAI



Infraestrutura Local e de Apoio

A FEBRACE contou com uma equipe de profissionais e uma infraestrutura de apoio especialmente montada para atender as necessidades dos estudantes finalistas e do público em geral.



Um total de 60 ônibus, 8 micro-ônibus e 7 vans para cadeirantes fizeram, durante 7 dias, o transporte dos finalistas que ficaram hospedados em 4 grandes hotéis localizados próximo à região da avenida Paulista (Blair House Flat Service, Flat Astron Garden Special, Lorena Hotel Internacional, Paulista Center Hotel).



Foram cerca de 75 profissionais envolvidos na preparação da tenda de 2300 m², onde a mostra de projetos foi realizada. O local foi equipado, ainda, com um ambulatório médico, ambulâncias, bombeiros e seguranças a disposição dos participantes.



Durante os 3 dias de Mostra de projetos foram distribuídos cerca de 4500 kits de lanches aos participantes. Estes puderam, ainda, utilizar os serviços dos restaurantes universitários administrados pela Coordenadoria de Assistência Social (COSEAS) da Universidade de São Paulo.



Programação Especial

A FEBRACE contou com uma programação especial, incluindo atividades educativas, que aconteceu paralelamente à Mostra de Projetos Finalistas e envolveu estudantes e professores de escolas públicas e privadas.



- **Painel de Alunos: "Criando Big Bangs"**: os estudantes Ágata Cobos Salgado (FEBRACE), Gerson Tavares de Souza (OBEMEP), Ivan Lavander Candido Ferreira (FEBRACE e Intel ISEF) e Nathalia Sautchuk (LSI - EPUSP) contaram suas experiências na participação em competições científicas e tecnológicas



- **Curso de Capacitação em Orientação de Projetos de Pesquisa**: o curso foi dividido em duas etapas:
 1. "Aplicação da metodologia científica e método de engenharia" – com a professora Dalva Inês de Sousa (Fundação Liberato Salzano Vieira da Cunha)
 2. "Comunicação Oral e Corporal" – com a palestrante Elena Saggio (FEBRACE)

- **Painel do Professores**: os professores Elaine Aparecida Rodrigues (Instituto Florestal - SP) e Fabio Bruschi (Colégio Interativa - Londrina) relataram suas vivências em ações orientadas para Feiras de Ciências.
- **Palestra "O papel do MCT e do MEC no apoio e difusão de Feiras de Ciências"** : os palestrantes Prof. Ildeu de Castro Moreira (Diretor do Departamento de Popularização e Difusão da Ciência e Tecnologia do Ministério de Ciência e Tecnologia) e Prof. Marcelo Soares (Diretor de Políticas de Formação, Materiais Didáticos e Tecnologias da Educação Básica do Ministério da Educação) discutiram sobre as perspectivas da Ciência e Tecnologia no Brasil e as formas de apoio para as feiras de ciências.



- **Oficina Desafio**: uma iniciativa do Museu Exploratório de Ciências da UNICAMP, com o objetivo de estimular os estudantes a desenvolver soluções tecnológicas com as próprias mãos de uma maneira divertida. Atividade não só para os finalistas, mas também para o público visitante.

Atividades Educativas

A FEBRACE levou estudantes e professores finalistas a institutos e museus de ciências, onde participaram de diversas atividades interativas e assistiram a demonstrações específicas de cada espaço cultural.

Show de Física – Instituto de Física da USP



Show de Física – Instituto de Física da USP - Articula diversas demonstrações, busca a transposição dos fenômenos dos limites frios e muitas vezes áridos do ensino formal, descritivo e axiomático para um novo cenário, rico de estímulos e fortemente interativo, capaz de atingir o emocional de cada espectador. (88 vagas)

Museu Paulista (Museu do Ipiranga)

Museu Paulista, mais conhecido como Museu do Ipiranga é um monumento-edifício à Proclamação da Independência, com jardins inspirados nos barrocos franceses. Conta com um acervo de 125.000 unidades, entre objetos, iconografia e documentação, do seiscentismo até meados do séc. XX, eixo para a compreensão da sociedade brasileira. (88 vagas)



CTR – Central de Tratamento de Resíduos do Instituto Solví

CTR – Central de Tratamento de Resíduos do Instituto Solví - Parceria entre os grupos Solvi e Camargo Corrêa, a Essencis é especializada no tratamento e destinação final de resíduos industriais, operando os aterros industriais de Caieiras e de Itaberaba, na Grande São Paulo (SP) e Curitiba (PR), além de atuar em outros segmentos e Estados, por meio de empresas controladas. A CTR (Central de Tratamento de Resíduos), localizada em Caieiras, na Grande São Paulo, obteve bons resultados com o início da operação do aterro Classe I, resíduos tóxicos e, principalmente, com o aumento de resíduos domésticos recebidos. (88 vagas)

Museu Afro-Brasil



O Museu Afro-Brasil, primeiro do gênero no País, cobre um hiato de quase 400 anos de história, valorizando, divulgando e preservando uma cultura que desde meados do século 16 é peça-chave na construção da identidade nacional. O museu ocupa o antigo Pavilhão Manoel da Nóbrega, no Parque do Ibirapuera. Um dos espaços mais nobres da cidade, o local abrigava, até 1992, a sede da Prefeitura. (40 vagas)

Museu de Arte Contemporânea

O Museu de Arte Contemporânea (MAC USP) conta com um acervo de cerca de 8.000 obras, entre óleos, desenhos, gravuras, esculturas, objetos e trabalhos conceituais, constituindo grande patrimônio cultural com decorrências sociais nacionais e internacionais. (44 vagas)



Estação Ciência da USP



A Estação Ciência da USP é um centro de ciências interativo que realiza exposições e atividades nas áreas de Astronomia, Meteorologia, Física, Geologia, Geografia, Biologia, História, Informática, Tecnologia, Matemática, Humanidades; além de cursos, eventos e outras atividades, com o objetivo de popularizar a ciência e promover a educação científica de forma lúdica e prazerosa. (150 vagas)



Mídia Espontânea

A 8ª Edição da FEBRACE recebeu jornalistas de meios de comunicação eletrônicos (rádio, televisão e web) e impressos. A Feira Brasileira de Ciências e Engenharia foi inserida em 187 notas e matérias em meios locais, regionais e nacionais.

MÍDIA INSERÇÕES

Rádio	2
Televisão	20
Jornal	12
Portais/Sites	153

187

Rádio	Data	Inserções
Rádio MEC	9/3/2010	1
Rádio USP	9/3/2010	1
		2

Jornais Inserções

Diário de São Paulo	1
Diário do Grande ABC	1
Jornal da Tarde	1
Gazeta de Limeira	1
Empresas Et Negócios	1
Jornal de Limeira	1
Correio do Povo	2
Estado de Minas	1
Jornal da USP	1

10

Televisão	Programa	Data	Inserções	Tempo
TV Globo	Domingão do Fautão	7/3/2010	1	06'29"
Globo News	Estúdio i	9/3/2010	1	03'39"
TV Cultura	Jornal da Cultura	9/3/2010	1	02'41"
TV Gazeta	Jornal da Gazeta	9/3/2010	1	03'48"
TV Record	Jornal da Record	9/3/2010	1	02'00"
TV Globo	Jornal Hoje	9/3/2010	1	02'40"
TV Globo	SPTV 2ª edição	9/3/2010	1	01'59"
Record News	Hora News	10/3/2010	1	02'04"
TV Record	Fala Brasil	10/3/2010	1	01'40"
TV Gazeta	Manhã Gazeta	10/3/2010	1	02'24"
TV Cultura	Jornal da Cultura	10/3/2010	1	02'02"
RITTV	Jornal Toda Hora	10/3/2010	1	03'38"
SBT	SBT Brasil	10/3/2010	1	01'56"
SBT	Jornal do SBT Manhã	11/3/2010	1	01'55"
TV Aparecida	TJ Aparecida	11/3/2010	1	02'09"
RITTV	Dinheiro e Negócio	13/3/2010	1	16'10"
Rede TV	Programa Olhar Digital	14/3/2010	1	04'37"
SBT	Programa da Eliana	28/3/2010	1	04'25"
Bandeirantes	Primeiro Jornal	5/24/2010	1	1'11"
TV Cultura	Jornal da Cultura	19/05/2010	1	3'26"
			20	70'64"

Portais / Sites	Inserções
24 Horas News	1
Agência Brasil	1
Agência Fapesp	1
Agência USP	2
Ambiente de Educação	1
Animalivre	1
Anup	1
Baguete	1
Bol Notícias	1
Bragança - Jornal Diário	1
Brejo.com	1
CEFET-MG	2
Centro de Referência em educação Mario Covas	1
Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais	1
Centro Paula Souza	1
Cidade Verde	1
Clica Brasília	2
Click Aventura	1
Comunidade Exkola	1
Correio do Brasil	1
Criatividade e Inovação	1
Departamento de Engenharia Ambiental da Universidade de Rondônia	1
DH Master	1
Diário de São Paulo	1
Diário do Nordeste	1
Diário Gaúcho	1
Diário Popular	1

Portais / Sites	Inserções
Dom Total	1
Ecoinforme	2
Educacional	1
ElogieAki	3
Elsevier	1
Empresas e Negócios	1
Envolverde	5
Estado de Minas	1
Folha de São Paulo	3
Folha Online	1
Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Maranhão	1
Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba	1
G1	1
Gazeta Bragantina	1
Gazeta de Ribeirão	1
Gazeta do Povo	1
Gestão Universitária	1
Guia Rio Claro	1
Guias Web	1
IG Educação	1
Informativo Online – Confenen	1
Inova Universidade	1
Instituto de Engenharia	1
Investimentos e Notícias	1
Jornal Alpha Autos	1
Jornal Ambiental	1
Jornal da Ciência	1

Portais / Sites	Inserções
Jornal da Tarde	1
Jornal da USP	1
Jornal de Vinhedo	1
Jornal do Brasil	1
Jornal do Povo de Alagoas	1
Jornal NH Online	1
Jornal O Girassol	1
Jornal Rapidix	1
Jornal Web Minas	1
JusBrasil	4
Maxpress	4
Noticianahora.com.br	1
O Estado do CE	1
O Globo	1
O Povo Online	1
O Radical	1
Olhar Digital	1
Olhar Direto	1
Onda Jovem	3
Panorama Brasil	1
Paulinas	3
Pauta Social	1
Planeta Universitário	3
Portal Aprendiz	9
Portal da Juventude	1
Portal do Governo do Estado de São Paulo	2
Portal do Governo do Estado do Rio Grande do Sul	1
Portal do Meio Ambiente	1

Portais / Sites	Inserções
Portal do Ministério da Ciência e Tecnologia	3
Portal Fator Brasil	2
Portal RTS	1
R7	1
Rede Jovem	1
Revista DAE	1
RKM Transportes	1
Sangari Notícias	1
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia	1
Senai – SP	1
Sintonia	1
Sistema Objetivo	1
Site Instituto Claro	1
SulMix	1
TN Projetos Sociais	3
TV Estadão	1
TV UAI	1
Universia	4
Universidade de São Paulo	2
UOL	2
Vida Mais Livre	1
Vida Universitária	4
Webdiário	1
Zero Hora	1



SBT, Programa da Eliana, 28 de março de 2010

Correio do Povo, 07 de março de 2010



TV Globo, Faustão, 7 de março de 2010



Jornal da USP, 15 de março de 2010

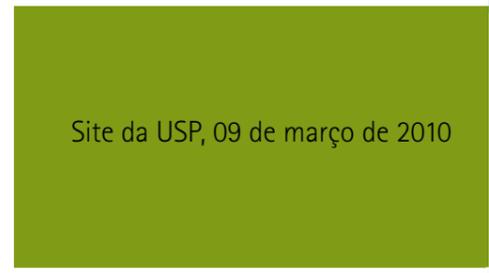


TV Globo, Jornal Hoje, 9 de março de 2010

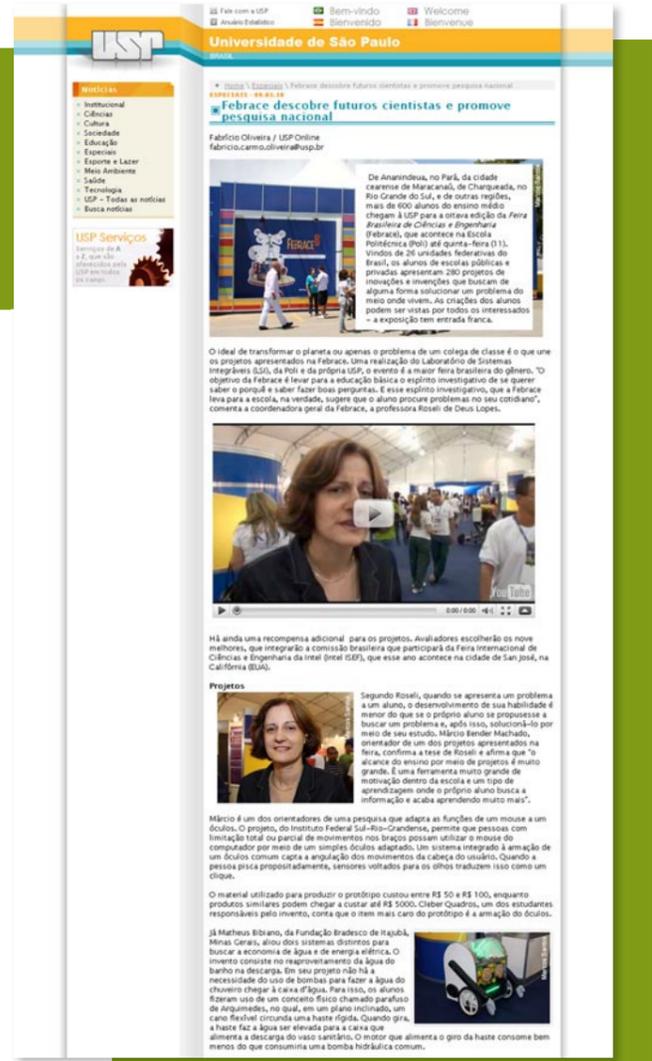




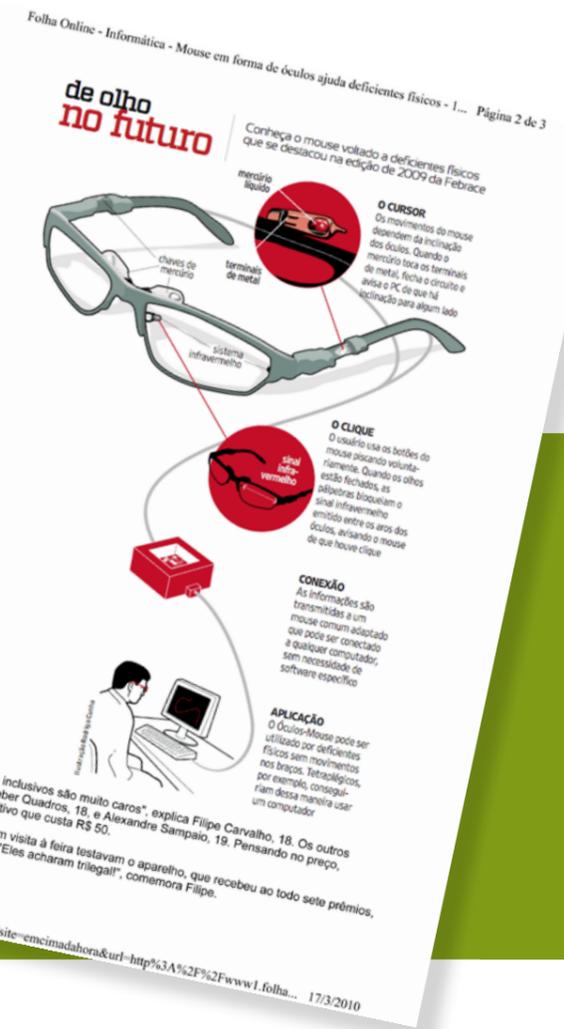
Jornal da Tarde, 17 de março de 2010



Site da USP, 09 de março de 2010



Portal UOL, 10 de março de 2010



Folha Online, 15 de março de 2010



Site da Folha Online, 10 de março de 2010



1º Workshop nacional prepara delegação brasileira para recorde de prêmios na Intel ISEF 2010

No período de **05 a 08 de maio**, o Laboratório de Sistemas Integráveis da Escola Politécnica da USP, com o apoio do Ministério da Ciência e Tecnologia, organizou o 1º Workshop preparatório da delegação brasileira para a Intel ISEF.

Com a participação de estudantes finalistas pela FEBRACE e pela MOSTRATEC e sob a coordenação da profa. Roseli de Deus Lopes, o workshop teve como principal objetivo preparar os estudantes para a apresentação do projeto em inglês e com foco nos pré-requisitos dos jurados internacionais. No evento cada estudante apresentou seu projeto várias vezes para uma banca de avaliadores possibilitando o aprimoramento para a apresentação final na Intel ISEF.

Após muita expectativa, a delegação brasileira de jovens cientistas selecionados para participar da maior feira de ciências e engenharia do mundo – Intel ISEF (International Science and Engineering Fair), esteve nos Estados Unidos de **9 a 14 de maio** e fez grande sucesso, conquistando 21 prêmios, sendo 10 prêmios da premiação geral por categoria e 11 prêmios de diversas entidades públicas e privadas.

Em 2009 o Brasil tinha o recorde de 5 prêmios e este ano, com o impressionante número de **21 prêmios**, o Brasil é a terceira delegação mais premiada, ficando atrás apenas dos Estados Unidos e da China (22 prêmios).

TAMARA GEDANKIEN (17)

Em busca da ciência perdida II: Guemará e Gematria: Um caso de perda epistêmica
Escola Brasileira Israelita Chaim Nachman Bialik
São Paulo, SP (finalista MOSTRATEC)

Grand Awards:

- Intel ISEF Best of Category Behavioral and Social Sciences Award of \$5,000 (plus \$1,000 to her school, plus \$1,000 to Affiliated Fair)
- First Award Category Behavioral and Social Sciences of \$3,000.

Special Award:

- Illinois Institute of Technology - Renewable Scholarship to the IIT Institute of Psychology \$15,000 per year for up to four years.

ALEJANDRO MARIANO SCAFFA (17)

Melhora no rendimento da produção de Etanol por esterilização de caldo de cana (Garapa) via micro-ondas

Escola Americana de Campinas, Campinas, SP
(finalista Escola Americana de Campinas)

Grand Awards:

- Intel ISEF Best of Category Biochemistry Award of \$5,000 (plus \$1,000 to her school, plus \$1,000 to Affiliated Fair).
- First Award Category Biochemistry of \$3,000.



WILLIAM LOPES (20)

Biorremediação: utilização do fungo *Aspergillus niger* no tratamento de efluentes II
Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha Novo Hamburgo, RS (finalista MOSTRATEC)

Grand Awards:

- Second Award Category Microbiology of \$1,500.

Special Awards:

- GOOGLE Secret Change Agent Award of \$10,000 as a project that could create positive impact in its neighbourhood and in the global society.
- National Collegiate Inventors and Innovators Alliance / The Lemelson Foundation – recognition to innovation and invention that addresses critical basic human needs – Award of \$1,000.



KAROLINE ELIS LOPES MARTINS (18)

Construção de um canal com garrafas PET acoplado ao concentrador solar: sistema de fluxo contínuo de água solarizada com alternativa para desinfecção microbiológica em estação de tratamento de água.
Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Belo Horizonte, MG (finalista FEBRACE)

Grand Award:

- Third Award Category Environmental Management of \$1,000

Special Awards:

- GOOGLE Secret Change Agent Award - \$10,000 as a project that could create positive impact in its neighbourhood and in the global society.
- International Council on Systems Engineering – INCOSE – one of the 10 best interdisciplinary projects that can produce technologically appropriate solutions the meet societal needs
- National Collegiate Inventors and Innovators Alliance / The Lemelson Foundation – recognition to innovation and invention that addresses critical basic human needs - Award of \$1,000



JOÃO BATISTA DE CASTRO DAVID JUNIOR (17)

Análise de extratos vegetais com potencial inseto-larvicida: caracterização química de biocontroladores utilizados em vetores de transmissão

Colégio Estadual Liceu de Maracanaú, Maracanaú, CE (finalista FEBRACE)

Grand Award:

- Third Award Category Medicine and Health Sciences of \$1,000

Special Awards:

- CACO - Pharmaceutical & BioScience Society - Third Award \$500
- National Collegiate Inventors and Innovators Alliance / The Lemelson Foundation - recognition to innovation and invention that addresses critical basic human needs - Award of \$1,000



EDUARDO TRIERWEILER BOFF (18)

LUCAS STRASBURG FERREIRA (18)

REVO FOOT - revolution foot (pé revolucionário) Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, Novo Hamburgo, RS (finalistas MOSTRATEC)

Grand Award:

- Second Award Category Team Projects of \$500

LEONARDO DE OLIVEIRA BODO (15)

Tecendo saúde: a tecitura de substâncias antimicrobianas a partir da ooteca da aranha *Phoneutria nigriventer*

Colégio Dante Alighieri São Paulo, SP (finalista MOSTRATEC)

Grand Award:

- Third Award Category Biochemistry of \$1,000

Special Award:

- American Society of Pharmacognosy - First Award of \$500



BRUNA FAVETTA (16)

Avaliação das alterações nos níveis de colágeno nos tecidos da próstata de ratos castrados usando óptica não-linear

Escola Americana de Campinas (finalista Escola Americana de Campinas) Campinas, SP

Grand Award:

- Fourth Award Category Physics and Astronomy of \$500

HEITOR GERALDO DA CRUZ SANTOS (15)

Perfis alimentares: trabalhando com Educação Alimentar

Associação Educacional e Cultural Arco-Iris, Recife, PE (finalista FEBRACE)

Special Award:

- Psi Chi, The International Honor Society in Psychology awarded to the best projects in psychological science - Third Award of \$150

AMANDA DE LA ROCQUE RODRIGUES (18)

CARLOS HENRIQUE LEITE DA SILVA (18)

PAOLO DAMAS PULCINI (18)

Sulfonação de poliestireno: aplicação na retenção de íons de metais pesados

Escola Técnica Estadual (ETEC) Getúlio Vargas São Paulo, SP (finalistas FEBRACE)

Special Award:

- American Chemical Society - Honorable Mention Award



Todos os anos, a FEBRACE, a MOSTRATEC e a Escola Americana de Campinas, afiliadas à Intel ISEF, selecionam os melhores projetos para representar o Brasil nos Estados Unidos.

A Intel ISEF (Internacional Science and Engineering Fair) faz parte de um programa da Society for Science & the Public e da Intel Foundation (<http://www.societyforscience.org/>), está em sua 61ª edição e reuniu este ano, em San Jose, California, 1.611 estudantes de 59 países.

É uma competição baseada na qualidade de projetos e pesquisas criados por estudantes de todo o mundo que ainda não chegaram ao ensino superior e que competem por mais de quatro milhões de dólares em prêmios.

Seu principal objetivo é apresentar as inovações de jovens criativos do mundo todo, além de gerar a oportunidade para que jovens talentos sejam reconhecidos internacionalmente.



Estudantes premiados na Intel ISEF da esquerda para a direita: Lucas, Eduardo, Amanda, Karoline, Heitor, Willian, Leonardo, João, Tamara e Carlos.

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
Rosana Simoni Vieira da Silva
Rosany Costa Perez
Sílvia Pereira Bonassa

Concepção da Logomarca

Maria Alice Gonzales
Malu Dias Marques

Projeto gráfico

Maria Alice Gonzales

Produção Gráfica e Editoração Eletrônica

Juliana Sayumi Miara Suzuki
Karina Alexandra Díaz Arias

Produção de Foto e Vídeo

Fábio Durand (CSS/TV USP)
Diana Tsonis
Julio Cesar Bonfim Rosário de Oliveira

Assessoria de Comunicação

Eraldo Souza dos Santos
Ho Tsung Yin
Laís Cardozo Bueno
Milena Dias de Paula
Tatiana Jazra Nakamura
Vitor dos Santos Matsuoka

Organização do Processo de Avaliação

Ramona Mercedes Straube
Ana Grasielle Dionísio Corrêa

Infraestrutura e Apoio

Bruno de Oliveira Bazante
Caroline Vergilio Grandizoli
Cássia Gabriela Fernandes S. Salomão
Celina Kikue Massumoto Yunaka
Cícero da Conceição
Cláudia Ferreira de Souza Leite
Danilo Rosa de Oliveira
Lídio José de Lima
Márcio Hatano
Marcio Martino
Maria Francesca da Cruz
Rafael Amaral Rosa
Renato Franzin
Samuel dos Santos
Sílvia Soriano Arcova
Thiago Santana Santiago

Colaboradores

Alexandre Antonio Gonçalves Martinazzo
Alexandre Atoji
Ana Grasielle Dionísio Corrêa
Arthur Rodrigo de Barcellos
Bruno Gola
Camila Cremonese
Daniel Massami Takizawa
Daniele Neves
Joyce Alessandra Saul
Karla Ribeiro Silva
Kaue Uematsu de Oliveira
Leandro Coletto Biazon
Maira Fujii
Marcelo Archanjo
Marcelo Knörich Zuffo (LSI-PSI-EPUSP)
Nathália Sautchuk Patrício
Ralph Tung
Udo Adler
Valkiria Venâncio
Victor Kenji Harada
Vinicius Augusto Almeida Spagnol
Vinicius Kiwi Daros

Apoio Institucional

Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT) – Departamento de Popularização e Difusão de C&T para Inclusão Social

Ministério da Educação – Departamento de Políticas de Ensino Médio (MEC-DPEM)
Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO)
Federação das Indústrias do Estado de São Paulo – FIESP
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI

Patrocínio

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

Apoio Cultural

Olhar Digital RedeTV
TV Cultura
TV Escola
TV Globo
TV USP
IPTV USP

Apoio na Realização

Centro Acadêmico de Engenharia Elétrica (CEE-EPUSP)
Centro de Computação Eletrônica (CCE-USP)
Coordenadoria da Comunicação Social (CCS-USP)
Coordenadoria do Espaço Físico (COESF-USP)
Coordenadoria de Assistência Social (COSEAS-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 Cultura e Extensão

Apoio

Academia Brasileira da Aeronáutica
American Meteorological Society
American Psychological Association
ASM Materials Education Foundation
Associação de Apoio ao Jovem Cientista – AAJC
Association for Women Geoscientists
Centro Paula Souza
Centro de Memória da Educação da FE-USP

Centro Universitário Maria Antônia
Comando do 8º Distrito Naval da Marinha do Brasil
Departamento de Botânica IB da USP
Editora da Universidade de São Paulo (EDUSP)
Editora Saber – Revistas: Mecatrônica Fácil e Eletrônica Total
Faculdade de Medicina – USP
Feira Nordestina de Ciência e Tecnologia – FENECIT
Fundação Atech Tecnologias Críticas
Fundo de Cultura e Extensão da Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária – USP
Grupo de Estudo e Pesquisa sobre Atividade Pedagógica da FE-USP
Instituto de Logística da Aeronáutica (ILA)
Intel Excellence in Computer Science
Intel International
International Science and Engineering Fair (ISEF)
Microsoft Brasil
Milset
MOSTRATEC
MU Alpha Theta
Museu Paulista
National Instruments
National Oceanographic Atmospheric Association
P.E.T. Mecatrônica
Projeto MicroTodos – ICB-USP
Pró-Reitoria de Pesquisa – USP
Revista Pesquisa da FAPESP
Ricoh American Corporation
Sangari Brasil
Secretaria de Estado dos Direitos da Pessoas com Deficiência
Sociedade Brasileira de Anatomia
Sociedade Brasileira de Microbiologia
Society for in Vitro Biology
S.O.S. Mata Atlântica
Stockholm Junior Water Prize
The National Society of Professional Engineers
U.S. Army
U.S. Metric Association
U.S. Navy/ U.S. Marine Corps
U.S. Public Health Service
Whirlpool
Yale Science and Engineering Association
Yázigi Internexus

