



FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA
25ª MOSTRATEC – Mostra Internacional de Ciência e Tecnologia
Rua Inconfidentes, 395, Bairro Primavera, Novo Hamburgo, RS, CEP 93340-140
Telefones: (51) 3584 2000 / 3584 2030 Fax: (51) 3584 2008
www.liberato.com.br www.mostratec.com.br mostratec@liberato.com.br



PREMIAÇÃO - 25ª MOSTRATEC / 2010

PREMIAÇÕES ESPECIAIS

PRÊMIO BRASKEM DE TECNOLOGIA PARA INCENTIVO A SUSTENTABILIDADE,
PREMIA COM COMPUTADORES OS ALUNOS E PROFESSOR DO PROJETO:

- EQUADOR – Obtención de Carbón Activado

PREMIAÇÃO COM INCENTIVOS E BOLSAS DE ESTUDO EM UNIVERSIDADES AOS PROJETOS DESTAQUE

1. PRÊMIO ALTUS DE TECNOLOGIA – PROJETOS DO RS, EM QUE SEUS INTEGRANTES RECEBERÃO ESTÁGIO E INCENTIVO EDUCACIONAL.

- SISTEM-TEK - Sistema de Monitoramento em Dutos e Tubulações
- APFAS - Avaliação Postural por Fotogrametria Através de Software

2. PRÊMIO TALENTOS INOVADORES FEEVALE EM TECNOLOGIA

TRÊS DESTAQUES COM POSSIBILIDADE DE INCUBAÇÃO NA INCUBADORA FEEVALE

- REPEL - Reciclagem de placas eletrônicas
- PADV - Protótipo de Auxílio ao Deficiente Visual
- D.A.S. (Dispositivo de Auxílio e Segurança aos Motociclistas)

2.1. UMA BOLSA INTEGRAL DE ESTUDOS PARA O CURSO UNIVERSITÁRIO.

- Utilização de um plastificante ecologicamente correto na borracha NBR/PVC

3. PRÊMIO INOVAÇÃO TECNOLÓGICA FACCAT - UMA BOLSA INTEGRAL DE ESTUDOS

- Desativação do hormônio IGF-1 do leite bovino

4. PRÊMIO INOVAÇÃO TECNOLÓGICA UNISINOS

- TouchingNotes II - música para os sentidos

5. PRÊMIO CENTRO UNIVERSITÁRIO METODODISTA - IPA PARA O DESENVOLVIMENTO HUMANO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO, COM UMA BOLSA DE ESTUDOS:

- Válvula Econômica: Gestão da Diferença

6. PRÊMIO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO UNIRITTER : UMA BOLSA DE ESTUDOS

- Quadro Virtual: ampliando o potencial de interatividade homem-máquina com o auxílio

do Wii Remote™

7. PRÊMIO INOVAÇÃO DA UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL - UCS - UMA BOLSA DE ESTUDOS

- Óculos-Mouse: Projeto de criação de um mouse para pessoas com deficiência físico-motora

8. PRÊMIO UNIVATES DE TECNOLOGIA EM ALIMENTOS PARA O CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL : UMA BOLSA DE ESTUDOS

- Ação do óleo essencial de canela como fungicida do *Aspergillus flavus* em oleaginosas

9. PRÊMIO DA UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO – UPF DE INOVAÇÃO NA ÁREA AGRÍCOLA, UMA BOLSA DE ESTUDO.

- Uso de tecnologias sustentáveis no tratamento de esgotos do alojamento da Escola Estadual Técnica de Agricultura - Viamão/RS

10. MENÇÃO HONROSA UNESCO - KIT PARA ALUNOS E ORIENTADORES DOS SEGUINTE PROJETO:

3º lugar de menção honrosa de ciência e tecnologia

PROJETO MELÃO: Avaliação da eficiência da polinização das abelhas *Apis mellífera* na produção do melão

2º lugar de menção honrosa de ciência e tecnologia

Modelagem matemática da dinâmica de doenças infecto-contagiosas no município de Imperatriz (MA)

1º lugar de menção honrosa de ciência e tecnologia

Novos Ventos - Energia Eólica em Apartamentos

11. PRÊMIO ACI-NH DE INOVAÇÃO PARA PROJETOS DO RS:

Certificados de participação, apoio da FENAC S/A, com 1 (um) estande de 9m² na Feira de Inovação de 2011 para o 1º, 2º e 3º lugares; e apoio do SEBRAE/RS, de 1 (uma) bolsa/consultoria para implementação do projeto, para cada um dos classificados.

3º LUGAR

Simdeb - Simulador de Débito Cardíaco

2º LUGAR

Produção de bioetanol a partir do lodo de indústria de papel reciclado

1º LUGAR

Utilização de um plastificante ecologicamente correto na borracha NBR/PVC

PROJETOS DA 25ª MOSTRATEC QUE RECEBEM E PREMIAÇÕES ESPECIAIS CREDENCIAMENTOS PARA PARTICIPAÇÃO EM OUTRAS FEIRAS

1. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR NA FEBRACE EM SÃO PAULO, MARÇO – 2011

- Identificação e análise da degradação ambiental causada pela ação antrópica no rio

Trairi-Trairi/CE.

2. PROJETO QUE RECEBERÁ O PREMIO EXECUTIVE QUE CUSTEARÁ A PASSAGEM E HOSPEDAGEM PARA PARTICIPAÇÃO DA FEBRACE EM 2011 E UM VALOR MENSAL EM INVESTIMENTO

- Conhecer, Refletir e Agir: Uma proposta para o uso sustentável de energia elétrica

3. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR NA FEBRACE EM SÃO PAULO, MARÇO – 2011 – E QUE RECEBE O PREMIO CREA-RS QUE CUSTEARÁ AS PASSAGENS ATÉ SP.

- Português Inclusivo: Portugando 2.0

4. PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAREM DA FECITEC EM IMPERATRIZ DO MARANHÃO, OUTUBRO – 2011.

- Vassoura Multifuncional

- ARGENTINA - Literatura argentina: representación del modelo adulto. Fase II

- PARAGUAY - MBURUKUJA.PEC

5. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA FECITEC QUE RECEBE O PREMIO CREA-RS QUE CUSTEARÁ AS PASSAGENS ATÉ O MARANHÃO

- Extrato do Jambolão: a busca pelo seu princípio ativo hipoglicemiante

6. PROJETOS CREDENCIADO PARA PARTICIPAREM DA – FENECIT EM RECIFE, SETEMBRO – 2011.

- A física de cada dia

7. PROJETOS INDIVIDUAIS DO RS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAREM DA REUNIÃO DA SBPC EM GOIÂNIA EM JULHO DE 2011. QUE RECEBEM O PREMIO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO RS CUSTEANDO AS PASSAGENS E HOSPEDAGEM.

- PRO-INTEL - Programa de Eficiência Energética Inteligente

- Análise da impregnação de nanopartículas de dióxido de zircônio e de prata com quitosana em um tecido para tratamentos de saúde II

- Produção limpa de biodiesel de microalgas II

8. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DO FORO INTERNACIONAL DE CIENCIA E INGENIERÍA EM SANTIAGO DO CHILE, ABRIL 2011

- ARGENTINA – Una Sonrisa Para Todos II

9. PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAREM DA CIENTEC EM LIMA-PERU, OUTUBRO 2011

- ARGENTINA - Argentina... Un sentimiento, una pasión

- ARGENTINA - Los genes y el azar

- ARGENTINA - Tabaquismo pasivo en boliches bailables

- Óculos-Mouse: Projeto de criação de um mouse para pessoas com deficiência físico-motora

- Dispositivo pead de inibição de nidificação do pássaro João de Barro em postes de rede elétrica

10. PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAREM DA MUESTRA CIENTÍFICA JUVENIL EM TRUJILLO-PERU, OUTUBRO 2011

- ARGENTINA- Espejos de Cielo: Cosmovisión astronómica en la cultura pre-Inca, Inca y

Diaguíta

- ARGENTINA – Leishmaniasis ... Uma enfermidade ¿ignorada ou desatendida?
- PARAGUAI – Evaluación citotóxica y de bioseguridad en los procesos de vulcanización de neumáticos en las gomeras de la Ciudad de Asunción
- PARAGUAI – Alternativa de insecticida casero para el control de hormigas en el cultivo de Perejil
- PARAGUAI – Salud Bucal – Cepillo libre de bacterias

11. PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAREM DA EXPOCIENTEC, EM ENCARNACIÓN, PARAGUAI, SETEMBRO – 2011

- Gerador de Força Hidrocinética
- ARGENTINA – Wetland: Biotecnología para tratamiento de efluentes residuales
- Pavimentos Permeáveis De Concreto
- Controle da traça da cera: Análise da eficiência do barbatimão no controle das traças da cera (*Galleria mellonella*) em apiários

12. PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAREM DA CIENCAP EM ASUNCIÓN PARAGUAI, OUTUBRO – 2011

- ARGENTINA – Cuando el Arroyo Suená

13. PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAR DO ACAMPAMENTO CIENTÍFICO EM ENTRE RIOS ARGENTINA:

- Processamento de compósito de madeira plástica pela incorporação dos resíduos bagaço de cana de açúcar e polipropileno
- Coletor Ambiental
- Estudo da automedicação em alunos do ensino médio das escolas públicas no município de Vitória de Santo Antão –PE

14. PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAR DO ACAMPAMENTO CIENTÍFICO EM ENTRE RIOS ARGENTINA: QUE RECEBEM APOIO DA CEEE PARA CUSTEAR PASSAGEM

- Desenvolvimento de Ambiente Virtual Tridimensional para Instituição de Ensino e integração do mesmo com o Google Earth

15. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA FEIRA NACIONAL DE CIENCIA E ENGENHARIA NA CIDADE DO MÉXICO, OUTUBRO 2011 QUE RECEBEM APOIO DA CEEE PARA CUSTEAR PASSAGEM

- DICC (Dispositivo Indicador de Custo e Consumo)

16. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA EXPOCIENCIAS EM PUEBLA – MÉXICO, NOVEMBRO 2011

- SOS – Água Potável

17. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR NA INEPO-EUROASIA NO AZERBAIJÃO ABRIL – 2011 .

- TURQUIA – Synthesis of ternary semiconductor materials (CuInSe_2 CuGaSe_2 , $\text{Cu}(\text{InGa})\text{Se}_2$) as new generation solar cells

18. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR NA FAST EM MILÃO - ITÁLIA ABRIL DE 2011

- Um estudo da dengue em Londrina à luz da Teoria dos Jogos

19. PREMIO REFAP PARA QUE CUSTEARÁ AS PASSAGENS DOS ALUNOS PARA PARTICIPAREM NA INEPO NA TURQUIA EM JUNHO – 2011.

- ECO WALL - Parede divisória ecológica construída com polímeros e embalagens de creme dental recicladas

20. PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAR DO NA INESPO EM AMSTERDÃ – HOLANDA EM JUNHO – 2011.

- ARGENTINA-Factores ambientales que incidirían en la enfermedad de Alzheimer - Fase III
- MÉXICO – Obtención de NH₄ apartir de água de una Laguna Costera
- BR - RJ - Produzindo Bio-DME

21. PREMIO REFAP PARA A ÁREA DE MEIO AMBIENTE QUE CUSTEARÁ AS PASSAGENS DOS DOIS ALUNOS PARA PARTICIPAREM NA INESPO EM AMSTERDÃ – HOLANDA EM JUNHO – 2011.

- Sulfonação de Poliestireno: Aplicação na retenção de íons de metais pesados da água II

22. PRÊMIO CEEE QUE CUSTEARÁ AS PASSAGENS DO ALUNO PARA PARTICIPAR NA EXPORECERCA JOVEN EM BARCELONA - ESPANHA, ABRIL – 2011.

- Válvula Econômica: Gestão da Diferença

23. PROJETOS BRASILEIROS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAREM DA - EXPO-SCIENCE INTERNACIONAL ESI 2011 - EM BRATISLAVA NA ESLOVÁQUIA. JULHO 2011

- PRO-INTEL: Programa De Eficiência Energética Inteligente (PRÊMIO CEEE)
- Aplicação do extrato de folhas e flores de Allamanda Cathartica L. na inibição do crescimento das bactérias Staphylococcus Aureus, Escherichia Coli e Klebsiella sp
- Laboratório Alternativo
- Midia e Cidadania: O Protagonismo Educativo no Campo Educacional
- Eco-Ar: Obtenção de Etanol e Redução de CO₂ a partir do Tratamento Térmico de Algas Verdes
- Matapí Ecológico: Uma Solução para a captura e a comercialização Inadequada do camarão no Rio Tauerá de Beja em Abaetetuba PA
- O açaí e seus resíduos
- Pesquisando a Ação Larvívora do Melão-De-São-Caetano Utilizando a Larva do Aedes Aegypti
- Produto de pimenta uma alternativa saborosa e benéfica a saúde
- Avaliação econômica do sistema de produção agroecológica integrada sustentável
- Sorvete de hortaliças
- FAC - Fotobioreator para Absorção de Carbono
- Você sabe o que é o SiSU? - Análise do Sistema de Seleção Unificado na realidade socioeconômica e educacional brasileira
- Lesões causadas pelo impacto do solo de ginástica artística

24. PROJETOS DA AMÉRICA LATINA QUE RECEBERÃO O CREDENCIAMENTO PARA PARTICIPAR DA FEIRA DA MILSET NA ESLOVÁQUIA E O TROFEU DESTAQUE MOSTRATEC.

- ARGENTINA - Sterna Hirundinacea
- CHILE - Estudio de la actividad biofiltradora de frente a bacterias
- EQUADOR – Obtención del carbón activado

- MÉXICO – DIMICO
- PARAGUAI – Años atrás no era lo mismo
- PERÚ – Influencia de las tic en el aprendizaje
- URUGUAI – Energía undimotriz

25. PROJETO DESTAQUES DOS PAÍSES VISITANTES QUE RECEBERÃO O TROFEU DESTAQUE MOSTRATEC.

- CAZAQUISTÃO – Utilization and recycling of industrial wastes and their usage in manufacture of building materials and micro fertilizers
- ESLOVÁQUIA – Measurement, importance, and usage of solar energy
- INDONÉSIA – Study of using sunlight collector to create sustainable lighting
- ITÁLIA – Mathematics catches the flu
- NIGÉRIA – The production of ethanol from molasses (rubber latex) a non-food source
- TURQUIA – Synthesis of ternary semiconductor materials (CuInSe₂ CuGaSe₂, Cu(InGa)Se₂) as new generation solar cells

26. PRÊMIO AES SUL QUE CUSTEARÁ AS PASSAGENS DOS ALUNOS PARA PARTICIPAREM NA I-SWEEP EM HOUSTON – TEXAS, ABRIL – 2011.

- BIPE – Biodegradação do Petróleo

27. PROJETOS DESTAQUES QUE RECEBERÃO OS PREMIO DA INTEL BRASIL, APM DA FUNDAÇÃO LIBERATO E PREFEITURA DE NOVO HAMBURGO E DA ESCOLA DE IDIOMA YAZIGI PARA PARTICIPAREM NA ISEF EM MAIO DE 2011 – LOS ANGELES – CALIFÓRNIA - EUA.

PROJETOS EM GRUPO:

- BLACK (Biolixiviação Anti-cromo)
- Sulfonação de Poliestireno: Aplicação na retenção de íons de metais pesados da água II
- Utilização da robótica educacional como auxílio no processo de ensino aprendizagem nas escolas públicas

PROJETOS INDIVIDUAIS:

- Análise da impregnação de nanopartículas de dióxido de zircônio e de prata com quitosana em um tecido para tratamentos de saúde II
- Produção Limpa de Biodiesel de Microalgas II
- Tecendo Saúde: A tecitura de substâncias antimicrobianas a partir da ooteca da aranha Phoneutria Nigriventer
- Métodos educacionais para atual juventude e portadores de déficit de atenção e/ou hiperatividade
- A problematização como estratégia pedagógica em educação nutricional: uma abordagem socioconstrutivista
- Aproveitamento sustentável das florestas nativas de buriti (Mauritia Flexuosa): Uma alternativa ao desenvolvimento das comunidades rurais do oeste maranhense