



FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA
Rua Inconfidentes, 395 – Caixa Postal 621 - Novo Hamburgo - RS - CEP 93340-140
Telefone: (51) 3584-2000 - Fax: (51) 3584-2008 - CNPJ 91683474/0001-30
www.liberato.com.br www.mostratec.com.br mostratec@liberato.com.br



Premiação Mostratec 2015

DESTAQUE MOSTRATEC 2014 QUE REPRESENTARÁ O BRASIL NO EVENTO STOCKHOLM INTERNATIONAL YOUNG SCIENCE SEMINAR EM ESTOCOLMO -SUÉCIA EM DEZEMBRO DE 2015. PARTICIPARÁ DA REUNIÃO DE ENTREGA DO PRÊMIO NOBEL DE FÍSICA 2015:

-FELIPE FRID BUNIAC DE SÃO PAULO QUE APRESENTARÁ O PROJETO ENCRYPTA: SISTEMA DE CRIPTOGRAFIA NÃO-LINEAR UTILIZANDO MAPA LOGÍSTICO

PRÊMIO PESQUISADOR CNPQ QUE RECEBERÁ BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR.

-Extração da Amêndoa do Caroço da Manga para Produção de Gêneros Alimentícios - BA

-NUTRACÊUTICO DA VIDA: ANÁLISES DOS COMPOSTOS BIOATIVOS DA *Annona crassiflora* e *Passiflora edulis* PARA PRODUÇÃO DE NUTRACÊUTICOS NA PREVENÇÃO DE CÉLULAS CANCERÍGENAS – MA

-Cristalização do poliestireno expandido: Um novo método de gerenciamento ambiental na área marítima e civil - CE

-UTILIZAÇÃO DE GARRAFAS PET COMO COMPLEMENTO NA CONSTRUÇÃO CIVIL - PB

-EFEITOS DE DIFERENTES COBERTURAS MORTAS NO CONTROLE DE LOSNA (*Artemisia sp.*) E TIRIRICA (*Cyperus rotundus*) - SC

-Robô para Transporte de Cargas - RS

-UMA PESQUISA DE INTERVENÇÃO SOCIAL NO USO DO CAVALO COMO AGENTE CINESIOTERAPÊUTICO E MOTIVADOR: Viabilizando o acesso a equoterapia através da extensão e parcerias - SC

PRÊMIO UNESCO RECEBEM CERTIFICADO DE MENÇÃO HONROSA.

-Mandatário: Construindo cidadania através da informação - RS

-Paralisia cerebral e energia afetiva: uma análise através da musicoterapia - SP

-Os sonhos não podem morrer no trânsito - CE

PROJETOS DESTAQUES NA 30ª MOSTRATEC QUE RECEBERAM AVALIAÇÃO E PREMIAÇÃO DE INSTITUIÇÕES PARCEIRAS

PRÊMIO ABRIC – PRÊMIO DESTAQUE DE EXCELÊNCIA EM CIÊNCIAS

CIÊNCIAS DOS ANIMAIS E DAS PLANTAS

-Os Riscos dos Teores de Nitrato em Hortaliças - SP

BIOLOGIA CELULAR, MOLECULAR E MICROBIOLOGIA.

-BIOINDICADOR DA DECOMPOSIÇÃO DA CARNE - BA

BIOQUÍMICA E QUÍMICA.

-Estudo do controle alternativo de *Cryptotermes brevis* e *Aedes aegypti* por extrato de semente de *Annona squamosa* - RN

CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO.

-4C Virtual - Rede Social com auxílio a deficientes visuais. - RS

CIÊNCIAS PLANETÁRIAS E TERRESTRES, MATEMÁTICA E FÍSICA

-Controle Termo-Polar: regulação da temperatura por meio de filtros polarizadores - SP

CIÊNCIAS SOCIAIS, COMPORTAMENTO E ARTE.

-O sujeito surdo e suas dificuldades linguísticas no ambiente escolar - RS

ENGENHARIA ELÉTRICA.

-GERANDO ENERGIA NO TELHADO - CE

ENGENHARIA ELETRÔNICA

-SISADEV - Sistema sonoro auditivo para deficientes visuais - RN

ENGENHARIA MECÂNICA

-Capacete Salva-vidas - BA

ENGENHARIA DE MATERIAIS.

-Produção de plástico de acetato de celulose por meio da reutilização de bitucas de cigarro - PR

GERENCIAMENTO DO MEIO AMBIENTE.

-Uso de resíduos de peixe como fertilizante na agricultura familiar no município de Tucuruí - Pa - PA

CIÊNCIAS AMBIENTAIS.

-Reaproveitamento de óleo vegetal usado e da fibra de coco para produção de lenha ecológica e a formulação de filtro de ar revestido com nanotubos de TiO₂ - CE

MEDICINA E SAÚDE.

-Homeopatia: Benefícios versus Desinformação - RS

PRÊMIO SKA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM DESIGN E MANUFATURA ALUNOS

-ROBSON REGRA KOCH

-LEANDRO JOSÉ STEFFEN

-ALEX DE OLIVEIRA

PROFESSOR:

-SANDRO HELENO AULER

PRÊMIO INFORMATIZE DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 3 Bolsas de estudos integrais do Curso de Inglês

-LEONARDO BLASIVUS

-JOSÉ RAFAEL LAUER

-FRANCISCO DOERR WEBER

PRÊMIO DA REVISTA INCIÊNCIA – ENCAMINHAMENTO PUBLICAÇÃO DE ARTIGO

-Influência do extrato bruto aquoso de *E. unilifera* L em células de câncer de colo uterino humano - RS

-Busca por compostos bioativos presentes no extrato ácido do pseudoescorpião *Chelifer cancroides* II - RS

-Do the Evolution: Objeto de Aprendizagem para Auxílio no Ensino da Evolução - MS

-MADEIRA ECOLÓGICA COM REUTILIZAÇÃO DE POLIETILENO RECICLÁVEIS E PINHA - RS

-UTILIZAÇÃO DE GARRAFAS PET COMO COMPLEMENTO NA CONSTRUÇÃO CIVIL - PB

PRÊMIO INTEL GALILEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA – UM TABLET EDUCACIONAL INTEL

-Desenvolvimento de um Sistema de Impressão para Placas de Circuito Impresso Utilizando uma Impressora Jato de Tinta Convencional - RS

PRÊMIO VILLAGE MARCAS E PATENTES. REQUERIMENTO DE PEDIDO DE PATENTE JUNTO AO INPI.

-COLUS - Condutor de luz solar. - RS

PRÊMIO GO! FUN ENGLISH: 4 Bolsas integrais de Curso de Inglês.

-JULIA CAROLINA BLAUTH

-EDUARDA DIEFENBACH

-VICTORIA COSTA LACORTE

-DEBORA BRENNER FINKLER

PRÊMIO FACCENTRO: 3 Bolsas integrais de Ensino Técnico.

-SAMARA GARCIA DE ALMEIDA

-MICHELE TAIS GROSS DA SILVA

-EDUARDA MILLER SPANEVELLO

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

PRÊMIO INOVAÇÃO TECNOLÓGICA FACCAT

-Cardápio Eletrônico para Deficientes Visuais - RS

PRÊMIO TALENTOS INOVADORES FEEVALE QUE RECEBE UMA BOLSA DE ESTUDO INTEGRAL:

-Redução do Teor de Nitrosamina: Um Composto Mutagênico - RS

CERTIFICAÇÃO DE TRÊS PROJETOS AOS DESTAQUES EMPREENDEDORES, QUE SERÁ CONCEDIDA POSSIBILIDADE DE INCUBAÇÃO NO NÚCLEO DE INCUBADORAS FEEVALE

-A.P.M (Aproveitamento de Pó Metálico) - RS

-Interfaceamento Eletrônico Entre Cérebro e Máquina II - RS

-POLIECO: Reaproveitamento de resíduo acrílico e borracha de pneu para a produção de pisos ecológicos - RS

PRÊMIO IPA PARA O DESENVOLVIMENTO HUMANO CIENTIFICO E TECNOLÓGICO - UMA BOLSA DE ESTUDOS:

-EcoPlacas: Utilização dos resíduos de gesso acartonado e poliestireno expandido em placas de vedação - RS

PRÊMIO QI DE INOVAÇÃO - UMA BOLSA DE ESTUDOS:

-VOX - uma plataforma Crowdsourcing para busca de pessoas desaparecidas e cadastro de moradores de rua - RS

PRÊMIO DE TECNOLOGIA ULBRA – UMA BOLSA INTEGRAL DE ESTUDOS

-M.A.G.O - Marcador de Golpes - RS

CERTIFICAÇÃO DE TRÊS PROJETOS AOS DESTAQUES EMPREENDEDORES, QUE SERÁ CONCEDIDA A INCUBAÇÃO NA ULBRA

-Escada-Rampa Mecânica - RS

-Acessibilidade Domótica para Deficientes Visuais - RS

-Aplicativo leitor de hemogramas para auxílio no diagnóstico precoce da Leucemia Linfóide Aguda em crianças - RS

PRÊMIO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO UNIRITTER - UMA BOLSA INTEGRAL DE ESTUDOS

-Alternativa Sustentável para a Couraça da Indústria Calçadista II - RS

PRÊMIO UNISINOS DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA - TRÊS BOLSAS DE ESTUDOS

-A.P.M (Aproveitamento de Pó Metálico) - RS

-Venus - Localizador Vascular - RS

PRÊMIO UNIVATES DE ENGENHARIA - UMA BOLSA DE ESTUDOS E UMA BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

-CLICK - RS

PRÊMIO SÃO JUDAS TADEU - UMA BOLSA DE ESTUDOS

-iPet - Adote OnLine - RS

PRÊMIO SÃO JUDAS TADEU - UMA BOLSA DE ESTUDOS DE PÓS-GRADUAÇÃO PARA O ORIENTADOR

-ANA PAULA HAAG DA SILVA

PRÊMIO SENAC - UMA BOLSA DE INTEGRAL DE ESTUDOS

-Colete de Comunicação Háptica para Surdocegos e Deficientes Visuais - RS

PROJETOS DESTAQUES 30ª MOSTRATEC QUE RECEBEM CREDENCIAMENTOS PARA PARTICIPAR EM FEIRAS NACIONAIS

PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAREM DA FENECIT EM RECIFE PERNAMBUCO

-VOX - uma plataforma Crowdsourcing para busca de pessoas desaparecidas e cadastro de moradores de rua - RS

-AVALIAR A EFICIÊNCIA DE INSETOS TRITURADOS COMO REPELENTE DE PRAGAS - SC

-Composto Orgânico na Agricultura Familiar - RS

-Escada-Rampa Mecânica - RS

-Utilização do mexilhão dourado na produção de argamassa - RS

PROJETO PREMIADO COM PASSAGENS E HOSPEDAGEM PARA PARTICIPAR DA FEROCIT EM RONDÔNIA.

-Interfaceamento Eletrônico Entre Cérebro e Máquina II - RS

PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAREM DO EVENTO CIENCIA JOVEM EM RECIFE PERNAMBUCO

-Do the Evolution: Objeto de Aprendizagem para Auxílio no Ensino da Evolução - MS

-Desenvolvimento de cápsulas reutilizáveis destinadas aos intolerantes à lactose - PR

-AnLibras- Aplicativo para Sistema Android Tradutor para a Língua Brasileira de Sinais - RS

PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAREM DA MILSET EXPO-BRASIL EM FORTALEZA – CEARÁ

-ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E SENSORIAL DO PÃO FRANCÊS ENRIQUECIDO COM SORO DE LEITE. - MA

-De sacos a calçadas: Uma construção sustentável - RN

-Yarner - Estudo da Utilização de Tecnologias em Salas de Aula a Favor das Práticas de Letramento com Plataforma de Criação de Livros Digitais Interativos - SP

-Mandatário: Construindo cidadania através da informação - RS

-O Programa Mais Educação em escolas municipais de Sapucaia do Sul/RS pela percepção do monitor - RS

PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA MOCCIN 2016 EM JUAZEIRO DO NORTE – CEARÁ

-Capacete Salva-vidas - BA

-Sabornato: uma alternativa para a redução do consumo excessivo de sal - RN

-Os sonhos não podem morrer no trânsito - CE

PROJETOS DESTAQUES 30ª MOSTRATEC QUE RECEBEM CREDENCIAMENTOS PARA PARTICIPAR EM FEIRAS INTERNACIONAIS

PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAREM DO CAMPAMENTO CIENTÍFICO INTERATIVO – ENTRE RIOS - ARGENTINA

-PARALIZADOS = VIDA DIGNA - Paraguai

-Elaboración de un plástico a base de cascaras de papa como alternativa al uso del plástico convencional - México

-Control del hongo Colletotrichum gloeosporioides a base de extractos de plantas - México

-Redes sociales: Mecanismo de socialización o aislamiento social

-Desenvolvimento e Aplicação de Metodologias Alternativas no Ensino-Aprendizagem de História Local: Uma Forma de Embate à Homogeneização Cultural – CE

PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAREM DA EXPOCIENEC EM ENCARNACIÓN, PARAGUAI

-Esporas de Geastrum sp. aceleradoras de la coagulación sanguínea - Argentina

-"LA MUSICA...UN PLACER RIESGOSO" - Argentina

-Electrofotocatálisis, una propuesta tecnológica para sanear ríos contaminados - Argentina

-Promoção da Iniciação Científica na Escola Estadual Domingos Justino Ribeiro através da Elaboração de Práticas Experimentais usando Materiais Alternativos - MG

PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAREM DA MUESTRA CIENTIFICA JUVENIL – TRUJILLO PERÚ

-"HASTA ACÁ LLEGUÉ..." - Argentina

-P.C.I. Resultados didáctico-pedagógicos del programa. - Argentina

-DESPERDÍCIO ALIMENTAR: ÍNDICES DE DESPERDÍCIO DE ALIMENTOS NA RESIDENCIA DOS ALUNOS DA ESCOLA ESTADUAL ALFREDO JOSÉ DA SILVA - MT

PROJETOS CREDENCIADO PARA PARTICIPAREM DA FEIRA NACIONAL DO PARAGUAI - CIENCAP - ASSUNÇÃO PARAGUAI

-Revolução ou permanência: atualização histórica do Cinema Novo - SP

PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA FERIA MEXICANA DE CIENCIA INGENIERIA – MÉXICO

-Homeopatia: Benefícios versus Desinformação - RS

PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA EXPOCIENCIA NACIONAL – MÉXICO

-THB-Um estudo sobre as características do portador - RS

PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR NA FORO INTERNACIONAL DE CIENCIA E INGENIERÍA EM SANTIAGO DO CHILE.

-Cristalização do poliestireno expandido: Um novo método de gerenciamento ambiental na área marítima e civil - CE

PROJETO CREDENCIADO PARA MILSET ESI AMLAT – MAZATLAN - MÉXICO

-GLIFOSATO, DE ALIADO A INIMIGO: OBSERVANDO O EFEITO DO GLIFOSATO NA CULTURA NÃO ALVO. - RS

-Síntese de herbicida natural e estudo dos seus efeitos na germinação e no crescimento de microorganismos - RJ

-A repercussão da deportação de Olga Benário na imprensa brasileira - RS

PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR NA DOESEF TURQUIA – ISMIR - TURQUIA.

-Influência do extrato bruto aquoso de E. unilfora L em células de câncer de colo uterino humano - RS

-Degradação de sacolas plásticas a partir de micro-organismos do solo - BA

PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA FAST - MILÃO - ITÁLIA.

-Utilização de gel de biopolímero no tratamento da pediculose - RN

PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR NA INESPO EM AMSTERDÃ - HOLANDA.

-Cana-de-Açúcar: Potencialidade e Adequação à Região Noroeste do RS - RS

PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR NO SCIENCE IN FORUM NA DINAMARCA.

-Utilização de turbinas hidrocínéticas (THC) com o sistema Gorlov no canal de escoamento da usina hidrelétrica de Itaipu (UHI) - SP

PROJETOS CREDENCIADO PARA PARTICIPAR NA GENIUS EM NEW YORK – EUA

-Organoblocos - RS

-Brincando e aprendendo com Bob: o amigo do meio ambiente - RS

PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA I-SWEEP EM HOUSTON – TEXAS.

-Palmeira Juçara: Aproveitamento integral do fruto como alternativa de preservação ambiental e promoção de impactos econômicos e sociais positivos - RS

PRÊMIO APM DESTAQUE MOSTRATEC, DESTAQUE POPULAR - PROJETO MAIS VOTADO NO SITE RECEBERÁ TROFÉU E TABLET.

-Academia Sustentável - RS

PRÊMIO APM DESTAQUE MOSTRATEC, PROJETO INTERNACIONAL INDIVIDUAL MAIS BEM PONTUADO QUE RECEBERÁ TROFÉU E TABLET.

-GAS SENSOR APPLICATIONS WITH PHOTONIC CRYSTAL FIBER AND CARBON DIOXIDE SENSOR DESIGN - Turquia

PRÊMIOS CONCEDIDO POR INSTITUIÇÕES QUE CUSTEARÃO PASSAGENS E HOSPEDAGENS PARA PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS EM 2016

PRÊMIO CREA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA QUE CUSTEARÁ AS PASSAGEM PARA PARTICIPAÇÃO NA FEBRACE 2016 EM SÃO PAULO.

-Venus - Localizador Vascular - RS

-Alternativa de Serpentina para Sistema de Regeneração de Areias Usadas de Fundação - RS

PRÊMIO EXECUTIVE JOVEM DO FUTURO QUE RECEBERÁ VALOR MENSAL EM INVESTIMENTO E CUSTEARÁ PASSAGEM E HOSPEDAGEM PARA PARTICIPAREM DA FEBRACE 2016 EM SÃO PAULO

-Mandatário: Construindo cidadania através da informação - RS

PARA ENTREGAR O PRÊMIO CARLOS ARMANDO KOCH QUE CUSTEARÁ AS PASSAGENS DOS ALUNOS PARA PARTICIPAR DA FEBRACE 2016 EM SÃO PAULO

-Criando Histórias: Ferramenta Web para Uso Didático - RS

PRÊMIO ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RIO GRANDE DO SUL QUE CUSTEARÁ AS PASSAGENS E HOSPEDAGEM DOS ALUNOS PARA PARTICIPAREM NA 68ª SBPC NA CIDADE DE ILHÉUS - BAHIA

-Influência do extrato bruto aquoso de E. unilfora L em células de câncer de colo uterino humano - RS

-SAMU Surdo - Aplicativo de Emergência destinado a Deficientes Auditivos - RS

-Análise das propriedades da solução detergente ACABI (acetato de abietamidometil-dietilamônio) para descelularização de tecidos e órgãos (II) - RS

PRÊMIO DIMEL JOVENS TALENTOS QUE CUSTEARÁ AS PASSAGENS PARA PARTICIPAÇÃO NA FEIRA NACIONAL DA ARGENTINA

-Microencapsulamento de óleos citrus: uma alternativa para o uso do limoneno - RS

PRÊMIO APM QUE CUSTEARÁ AS PASSAGENS PARA PARTICIPAÇÃO NA FEIRA NACIONAL DA ARGENTINA

-Readequação do sistema de comunicação entre idosos e cuidadores no Lar São Vicente de Paula/NH - RS

PRÊMIO BRASKEM DE TECNOLOGIA QUE CUSTEARÁ PASSAGEM PARA PARTICIPAÇÃO NO FORO INTERNACIONAL DE CIENCIA E INGENIERÍA EM SANTIAGO DO CHILE.

-Pavimentação Sustentável à Base de Resíduos - RS

PRÊMIO SULGÁS QUE CUSTEARÁ AS PASSAGENS DOS ALUNOS PARA PARTICIPAREM NA EXPORECERCA JOVE EM BARCELONA - ESPANHA.

-OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES POLIMÉRICOS PARA FINS AGRÍCOLAS A PARTIR DE AMIDO E DE GELATINA EXTRAÍDA DE RESÍDUOS DE COURO CURTIDO AO CROMO - RS

PRÊMIO APM QUE CUSTEARÁ AS PASSAGENS DOS ALUNOS PARA PARTICIPAREM NA ISWEEEP – TEXAS – EUA

-Os Riscos dos Teores de Nitrato em Hortaliças - SP

PRÊMIO KILLING DE TECNOLOGIA QUE CUSTEARÁ AS PASSAGENS DOS ALUNOS PARA PARTICIPAREM DA FEIRA CASTIC - CHINA .

-Análise das propriedades da solução detergente ACABI (acetato de abietamidometil-dietilamônio) para descelularização de tecidos e órgãos (II) - RS

PRÊMIO CARLOS ARMANDO KOCH DA PREFEITURA DE NOVO HAMBURGO QUE CUSTEARÁ AS PASSAGENS DO ALUNO PARA PARTICIPAR NA STOCKHOLM INTERNATIONAL YOUNG SCIENCE SEMINAR EM ESTOCOLMO SUÉCIA EM DEZEMBRO DE 2016. PARTICIPARÁ TAMBÉM DA REUNIÃO DE ENTREGA DO PRÊMIO NOBEL DE FÍSICA 2016:

-Gabriel Schütz de Souza PELO PROJETO:Colete de Comunicação Háptica para Surdocegos e Deficientes Visuais

Prêmio SINTEC de Inovação Tecnológica para a Proteção do Meio Ambiente QUE CUSTEARÁ AS PASSAGENS DO ALUNO PARA PARTICIPAR NA INTEL / ISEF EM MAIO DE 2015 – PHOENIX – ARIZONA - EUA .

-Reaproveitamento de óleo vegetal usado e da fibra de coco para produção de lenha ecológica e a formulação de filtro de ar revestido com nanotubos de TiO₂ - CE

PRÊMIO INTEL DE TECNOLOGIA QUE CUSTEARÁ PASSAGENS E HOSPEDAGEM DOS ALUNOS PARA PARTICIPAREM NA INTEL / ISEF EM MAIO DE 2015 – PHOENIX – ARIZONA - EUA .

-SCAIF - Sistema de Comunicação para Alerta de Incêndios Florestais - RS

-Sistema para Otimização de Irrigação - RS

-RV Educacional - RS

-*Órtese Robotizada de Mão com Código Aberto - RS

-Vala clandestina de Perus (1976-1990): construção de um perfil populacional e dos tipos e períodos das lesões encontradas nas ossadas. - SP

-Análise comparativa do nível de proteção dos materiais à radiação ultravioleta - DF

-Painel Virtual de Segurança - RJ

-Estudo do efeito larvicida de substâncias a partir de Eugenia uniflora (MYRTACEAE) L. frente ao mosquito Aedes aegypti L. - MS

-Extrator de Selo de Bloco

*Alunos integrantes do projeto Órtese Robotizada de Mão com Código Aberto – RS participarão da Intel /Isef como observadores.