



FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA
Rua Inconfidentes, 395 – Caixa Postal 621 - Novo Hamburgo - RS - CEP 93340-140
Telephone: (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

CLASSIFICAÇÃO POR ÁREA

4º LUGAR

CIÊNCIAS ANIMAIS E DAS PLANTAS

- AVALIAR A EFICIÊNCIA DE INSETOS TRITURADOS COMO REPELENTE DE PRAGAS - SC
- Composto Orgânico na Agricultura Familiar - RS
- SEMENTES TRATADAS COM CO₂: UM SISTEMA DE CULTIVO ALTERNATIVO PARA PLANTAS - PR

GERENCIAMENTO DO MEIO AMBIENTE

- Degradação de sacolas plásticas a partir de micro-organismos do solo - BA
- Identificação de Micro-organismos Potencialmente Capazes de Biodegradar a Casca de Arroz - RS
- Cristalização do poliestireno expandido: Um novo método de gerenciamento ambiental na área marítima e civil - CE

CIÊNCIAS AMBIENTAIS

- Analizar el daño a nivel ambiental de la minería a cielo abierto en las zonas aledañas a las minas - Colômbia
- FISH TOMATOES - México
- ¡Una Reserva Natural en Peligro! Santa Ana - Argentina

CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

- Plataforma Criativa de Auxílio na Aprendizagem - RS
- AnLibras- Aplicativo para Sistema Android Tradutor para a Língua Brasileira de Sinais - RS
- S.O.R.T.E. - Sistema de Optimização de Radares de Trânsito Estáticos - RS

CIÊNCIAS PLANETÁRIAS E TERRESTRES, MATEMÁTICA E FÍSICA.

- Mathematical modelling of diaphragm vibrations - Cazaquistão
- Finding the sums of certain convergent series using trigonometric sum - Cazaquistão
- About points with integer coordinates in the curves defined by quadratic forms - Cazaquistão

CIÊNCIAS SOCIAIS, COMPORTAMENTO E ARTE

- Protótipo de Auxílio do Pedal de Efeito Sonoro para Paraplégicos - RS
- SOS Um Lar: A tecnologia auxiliando na constituição de uma nova família - RS
- O Programa Mais Educação em escolas municipais de Sapucaia do Sul/RS pela percepção do monitor - RS

ENGENHARIA ELÉTRICA

- CLICK - RS
- Acessibilidade Domótica para Deficientes Visuais - RS

ENGENHARIA ELETRÔNICA

- Análise de Distorção Harmônica em Amplificadores - RS
- Precipitador electroestático - Paraguai
- Interfaceamento Eletrônico Entre Cérebro e Máquina II - RS

ENGENHARIA MECÂNICA

- Utilização de turbinas hidrocínéticas (THC) com o sistema Gorlov no canal de escoamento da usina hidrelétrica de Itaipu (UHI) - SP
- Escada-Rampa Mecânica - RS
- Camilla todo terreno - Paraguai

ENGENHARIA DE MATERIAIS

- Alternativa Sustentável para a Couraça da Indústria Calçadista II - RS
- Utilização do mexilhão dourado na produção de argamassa - RS
- Tábuas de Fibras Orgânicas - RS

BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR, MICROBIOLOGIA

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

BIOQUÍMICA E QUÍMICA

- To investigate the cytotoxic effect of folic acid on Hep3B and HUVEC - Turquia
- Paper: a new approach to food packaging between tradition and innovation. - Itália
- EMPREGO DA SÍLICA CONTIDA NA CASCA DE ARROZ NO TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS GALVÂNICOS - SP
- Destellos Peligrosos - Paraguai

MEDICINA E SAÚDE

- Sabornato: uma alternativa para a redução do consumo excessivo de sal - RN
- Homeopatia: Benefícios versus Desinformação - RS
- Estudo da Desgranulação de Mastócitos Peritoneais no Mesentério de Camundongos Induzida pelo Veneno de Bothrops alternatus - SP

3º LUGAR

CIÊNCIAS ANIMAIS E DAS PLANTAS

- Type content and ecology of hymenopteras around Khanshyngys mountain - Cazaquistão
- Os Riscos dos Teores de Nitrato em Hortaliças - SP
- Control del hongo Colletotrichum gloeosporioides a base de extractos de plantas - México

GERENCIAMENTO DO MEIO AMBIENTE

- Brincando e aprendendo com Bob: o amigo do meio ambiente - RS
- TINTA NATURAL PARA IMPRESORAS - Perú
- Palmeira Juçara: Aproveitamento integral do fruto como alternativa de preservação ambiental e promoção de impactos econômicos e sociais positivos - RS

CIÊNCIAS AMBIENTAIS

- Processo de purificação da água através de osmose reversa manual - RS
- SDARFO 2015 Al Rescate de las Aguas Residuales - México
- Filtro para Potabilización de Agua por Electrólisis y Ozonización - México

CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

- Colete de Comunicação Háptica para Surdocegos e Deficientes Visuais - RS
- 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
- VOX - uma plataforma Crowdsourcing para busca de pessoas desaparecidas e cadastro de moradores de rua - RS

MATEMÁTICA E FÍSICA /CIÊNCIAS PLANETÁRIAS E TERRESTRES

- On a method of encoding symbols - Cazaquistão
- Análise comparativa do nível de proteção dos materiais à radiação ultravioleta - DF
- Relations between signs of Cauchy and d'Alembert convergence of a series - Cazaquistão

CIÊNCIAS SOCIAIS, COMPORTAMENTO E ARTE

- Eletro kids: desenvolvimento de atividades educativas sobre eletricidade e seus perigos para crianças - RS
- Revolução ou permanência: atualização histórica do Cinema Novo - SP

ENGENHARIA ELÉTRICA

- S.H.A.A.- Sistema Híbrido para Aquecimento de Água - RS
- Sistema Energeticamente Eficiente para Controle de Lâmpadas - RS

ENGENHARIA ELETRÔNICA

- Painel Virtual de Segurança - RJ
- M.A.G.O - Marcador de Golpes - RS
- Smart Building Automation Controller - Índia

ENGENHARIA MECÂNICA

- Soquete Ajustável para Chave Catraca - RS
- Capacete Salva-vidas - BA

ENGENHARIA DE MATERIAIS

- Aplicação de Para-choques Automotivos em Saltos de Calçados - Fase II - RS
- De sacos a calçadas: Uma construção sustentável - RN
- Estudo do reaproveitamento de resíduo de couro reconstituído em uma formulação de borracha SBR - RS

BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR, MICROBIOLOGIA

- Busca por compostos bioativos presentes no extrato ácido do pseudoescorpião Chelifer cancroides II - RS
- Estudo da anodização da liga de alumínio 6063 utilizando a bactéria Bacillus cereus - RS
- Estudo do efeito larvicida de substâncias a partir de Eugenia uniflora (MYRTACEAE) L. frente ao mosquito Aedes aegypti L. - MS

BIOQUÍMICA E QUÍMICA

- Estudo termoxidativo de biodiesel de gordura animal e tratamento do seu efluente de purificação por eletrofloculação - RN
- Desenvolvimento de cápsulas reutilizáveis destinadas aos intolerantes à lactose - PR
- Utilization of Cassava Waste (Onggok) As a Coating Agent for the Application of Housing Paint - Indonésia

MEDICINA E SAÚDE

- Utilização de gel de biopolímero no tratamento da pediculose - RN
- SOLADOS DE SAPATOS & INFECÇÃO HOSPITALAR - RS
- "LA MUSICA...UN PLACER RIESGOSO" - Argentina

2º LUGAR

CIÊNCIAS ANIMAIS E DAS PLANTAS

- Síntese de herbicida natural e estudo dos seus efeitos na germinação e no crescimento de microorganismos - RJ
- GLIFOSATO, DE ALIADO A INIMIGO: OBSERVANDO O EFEITO DO GLIFOSATO NA CULTURA NÃO ALVO. - RS

GERENCIAMENTO DO MEIO AMBIENTE

- 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
- SOLLARE - Sistema de Painéis Solares com Compensação Energética - RS

CIÊNCIAS AMBIENTAIS

-Evaluation of the Anti-Proliferative Effects of Colchicum umbrosa Extract On Hela Cells
- Turquia

-Evaluación físico-química de la producción de jabón a partir de aceite comestible de desecho, en el municipio de Zumpango, Estado de México. - México

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

CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

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

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

MATEMÁTICA E FÍSICA /CIÊNCIAS PLANETÁRIAS E TERRESTRES

-Supernova Type Ia - Dinamarca

-Area or Perimeter of the circle without Pi - Macedônia

CIÊNCIAS SOCIAIS, COMPORTAMENTO E ARTE

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

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

ENGENHARIA ELÉTRICA

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

-Gastos com Energia Elétrica: "Conta Eficiente" para Android - RS

ENGENHARIA ELETRÔNICA

-Segway - Dinamarca

-Aplicación del chip Arduino para evitar la rotura del ligamento cruzado - Espanha

ENGENHARIA MECÂNICA

-Órtese Robotizada de Mão com Código Aberto - RS

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

ENGENHARIA DE MATERIAIS

-COLUS - Condutor de luz solar. - RS

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

-Reaproveitamento do resíduo da borracha de silicone vulcanizada - RS

BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR, MICROBIOLOGIA

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

BIOQUÍMICA E QUÍMICA

-Obtenção de furfural a partir da casca do arroz - RS

-Organoblocos - RS

-Obtenção de poliol para uso em adesivos - RS

MEDICINA E SAÚDE

- Análise das propriedades da solução detergente ACABI (acetato de abietamidometil-dietilamônio) para descelularização de tecidos e órgãos (II) - RS
- ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E SENSORIAL DO PÃO FRANCÊS ENRIQUECIDO COM SORÓ DE LEITE. - MA

1º LUGAR

CIÊNCIAS ANIMAIS E DAS PLANTAS

- Study of microflora of Kazakhstan "Shubat" - Cazaquistão

GERENCIAMENTO DO MEIO AMBIENTE

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

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

CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

- Criando Histórias: Ferramenta Web para Uso Didático - RS
- RV Educacional - RS

MATEMÁTICA E FÍSICA /CIÊNCIAS PLANETÁRIAS E TERRESTRES

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

CIÊNCIAS SOCIAIS, COMPORTAMENTO E ARTE

- "HASTA ACÁ LLEGUÉ..." - Argentina
- PARALIZADOS = VIDA DIGNA - Paraguai
- Vala clandestina de Perus (1976-1990): construção de um perfil populacional e dos tipos e períodos das lesões encontradas nas ossadas. - SP
- Mandatário: Construindo cidadania através da informação - RS

ENGENHARIA ELÉTRICA

- Termodrone - RS

ENGENHARIA ELETRÔNICA

- Venus - Localizador Vascular - RS
- Sistema para Otimização de Irrigação - RS

ENGENHARIA MECÂNICA

- Extrator de Selo de Bloco - RS

ENGENHARIA DE MATERIAIS

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

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

BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR, MICROBIOLOGIA

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

BIOQUÍMICA E QUÍMICA

-Isolation of disintegrins from *Vipera ammodytes ammodytes* venom and assessment of their anti-metastatic potential - Eslovênia

MEDICINA E SAÚDE

-HERBAL SOLUTIONS ON CELL KINETICS AND PROLIFERATION OF HELA CELLS

- Turquia