



## II MOSTRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA INSTITUTO 3M

### PROJETOS FINALISTAS

#### **Ciências Agrárias**

##### **Alimentos trangênicos**

*Thália Giovana de Oliveira, Maria Angélica da Silva, Jeferson de Oliveira (Orientador). EE Elvira de Pardo Meo Muraro, Campinas - SP*

##### **Bisnaga de carne com redução de sódio baconcheese**

*Andrea Montanari Bidutti, Luís Gustavo Figueiredo Barros, Vitória Beatice Fonseca e Lima, Angélica Matins Lampa Fioresi (Orientador). Escola SENAI "Prof. Dr. Euryclides de Jesus Zerbini", Campinas - SP*

##### **Conservação dos alimentos através da salga, defumação e fermentação**

*Cibele Silva da Cruz, Marina Sarri, Naiara Adolpho de Lima, Ângela Salvucci (Orientador), Ivana Maria Pereira Amstalden (Coorientador). Colégio Técnico de Campinas(COTUCA) – UNICAMP, Campinas - SP*

##### **Estudo da eficiência de diferentes tipos de defensivos naturais**

*Raíza Gabriela Galvão, William Facco, Monique Vieira Silva, Gislaine Barana Delbianco (Orientador), Margarete Galzerano Franscescato (Coorientador). Etec Trajano Camargo, Limeira - SP*

##### **Estudo e experimentação dos diferentes tipos de adubos orgânicos utilizados em fazendas de café do interior de Minas Gerais**

*Emily Amanda Salvioni, Isabella Vieira Lino, Paulo Cesar de Campos (Orientador), Ana Clara Cassanti (Coorientador). EMEF Ângela Cury Zákia, Campinas - SP*

##### **O uso do som audível para germinação de sementes de feijão carioca (Phaseolus vulgaris)**

*Vitor Coutinho Santos, Alan Barbosa de Paiva (Orientador). EE Mário Pereira Pinto, Campo Limpo Paulista - SP*

##### **Ração farelada para girinos de rã-touro com reaproveitamento de resíduos de peixes e crustáceos**

*Francielle Bastante, Isabela Enaile Rodrigues, Luma Victor dos Santos, Alessandra Bugatte Palazzo (Orientador), Ana Cláudia Varanda Moreira (Coorientador). Escola SENAI "Prof. Dr. Euryclides de Jesus Zerbini", Campinas - SP*



## II Mostra de Ciências

Quem **curte**  
**inovação**  
compartilha  
conhecimento

### **Ciências Biológicas**

#### **A citotoxicidade do refrigerante por meio do teste de *Allium cepa* L.**

*Bryan Bernardi Gonçalves, Henrique Vieira Matiacci, Mateus Stano Junqueira, Joyce Cristina de Souza (Orientador), Milena Rodrigues de Camargo (Coorientador). Colégio Degraus, Jundiaí - SP*

#### **Aplicação da babosa em processo de cicatrização**

*Lucas de Paula Xavier, Murilo Pereira Prado, Walreci Rebechi Silva, Vanair Rosa Fernandes (Orientador), Valdemar Cardoso de Almeida (Coorientador). EE Priscila Fernandes da Rocha, Hortolândia - SP*

#### **Cidade sustentável**

*Beatriz dos Santos de Moraes, Jonathan Mendes, Larissa Vitória Pimentel Coelho, Adélia Batista dos Santos Almeida (Orientador). EEEI Parque Santo Antônio I, Sumaré - SP*

#### **Como converter a iminente situação de escassez de água?**

*Pedro Araújo Souza, João Pedro Rosa, Enoque Mariano da Silva, Cristiani de Melo Pontes Nakao (Orientador), Alessandro Santana Martins (Coorientador), EE Elvira de Pardo Meo Muraro, Campinas - SP*

#### **Ecolorido - a consciência tem suas próprias cores**

*Lidiane Albertina Moreno Rolin, Marina Monteiro de Caro, Thaiane Carolina Pinha, Rosângela Padovani Carrera Candota (Orientador). Etec Monte Mor, Monte Mor - SP*

#### **Estudo sobre a dengue no município de Monte Mor - SP**

*Júnior Mendes Ueda, Luana Helena de Farias, Maiara de Fátima Silva Borges, Regina Célia Ramalho (Orientador). Etec Monte Mor, Monte Mor - SP*

#### **Extração e produção de repelentes à base de produtos naturais**

*Luana Barbosa de Melo, Letícia Munaretto Cogo, Beatriz Izabel Brandão Gomes, Raldis Ribeiro Rocha (Orientador), Glauco Marcelo de Souza Duarte (Coorientador). EE Priscila Fernandes da Rocha, Hortolândia - SP*

#### **Filtro de poluentes da água**

*Jackson Matheus Oliveira de Almeida, Juliano Araujo da Cruz, Tais Caroline Inocêncio, Fabio Farias da Silva (Orientador), Vânia Stein Barbosa Menechino (Coorientador). EE Professora Ivete Sala de Queiroz, Cosmópolis - SP*

#### **Influência das lâmpadas de led no crescimento de plantas**

*Diego Moraes da Silva, Leonardo Moreira da Silva, Atila Lopes Gadilha, Carolina Corsi (Orientador), Felipe Fiquetti (Coorientador). EE Monsenhor Luiz Gonzaga de Moura, Campinas - SP*



## II Mostra de Ciências Quem curte Inovação compartilha conhecimento

### **Limoelétrica**

*Tawuane da Silva Ribeiro, Júlia Gabrieli de Souza Santos, Leticia Cristina Aprigio de Souza, Adélia Batista dos Santos Almeida (Orientador). EEEI Parque Santo Antonio I, Sumaré - SP*

### **O impacto negativo do descarte indevido do lixo eletrônico**

*Alessandro Peroni de Souza Jr, Victor Gabriel de Oliveira, Wallisson Viana dos Santos, Cristiani de Melo Pontes Nakao (Orientador), Rosemari Silva (Coorientador). EE Elvira de Pardo Meo Muraro, Campinas - SP*

### **O uso de animais em testes laboratoriais**

*Letícia Martin Nascimento, Karina da Silva Ferreira, Bárbara Irina Takáts Serantoni, Nilza Kitzberger Rodrigues (Orientador), Ana Claudia Montemor (Coorientador). Etec Polivalente de Americana, Americana - SP*

## **Ciências Exatas e da Terra**

### **A energia renovável no Brasil**

*Felipe Fabiano Firmino Júnior, Jaqueline da Silva, Henrique Ribeiro Mendes, Bruno Cezar da Silva (Orientador). EE Sebastião Ramos Nogueira, Campinas - SP*

### **Adulteração de combustíveis**

*Isabela Bartholo Cesar, Gabriel Rodrigues de Araujo, Bruno Fontolan Silveira, Gisele Trotti Anselmo (Orientador). Escola Salesiana São José, Campinas - SP*

### **Análise de dosagem de flúor na água tratada do município de Jundiaí**

*Mariana Fernandes Aroca, Joyce Cristina de Souza (Orientador). Colégio Degraus, Jundiaí - SP*

### **Aplicação do resíduo da erva-mate do chimarrão como catalisador em reações orgânicas**

*Carolina Sotério, Laís Ferraz Rosada, Willian Urtado Maria, Erica Gayego Bello Figueiredo Bortolotti (Orientador). Etec Conselheiro Antônio Prado (ETECAP), Campinas - SP*

### **Descontaminação da água pela casca da banana**

*Pamella Carvalho de Almeida, Letícia da Cruz Leme, Lilian Coelho da Silva, Jeferson de Oliveira (Orientador). EE Elvira de Pardo Meo Muraro, Campinas - SP*

### **Desenvolvimento do extrato da alga vermelha *Kappaphycus alvarezii* cultivada em Ubatuba - SP como potencial agente antibacteriano**

*Caroline Rodrigues Machado, Débora Soares da Silva, Victória Lorrana Batista de Souza, Marcelo Miyata (Orientador). Etec Monte Mor, Monte Mor -SP*



## II Mostra de Ciências Quem curte Inovação compartilha conhecimento

### **Estudo analítico e estatístico da relação entre violência e o horário de verão no Estado de São Paulo**

*Carolina Ortiz Santana, Nicácio Machado de Souza, Rafaella Corina da Silva Hilário, Fabio Rodrigues Gatto (Orientador), Paulo César Garcia Rodrigues (Coorientador). EE Priscila Fernandes da Rocha, Hortolândia - SP*

### **Estudo do fornecimento de nitrogênio para o solo a partir da cafeína**

*Lucas Mancini Rodrigues, Erica Gayego Bello Figueiredo Bortolotti (Orientador). Etec Conselheiro Antônio Prado (ETECAP), Campinas - SP*

### **Imaginando a Física - práticas pedagógicas no Ensino Fundamental I**

*Juan Cortez Motta, Isabelle Marcellino Souza, Aline Cristina Guizzo, Laura Rigolo (Orientador), Milena Rodrigues de Camargo (Coorientador). Colégio Degraus, Jundiaí - SP*

### **Magiclearn - o uso da realidade aumentada e do reconhecimento de voz em aplicativo Android como ferramenta auxiliadora para o aprendizado de crianças com dislexia**

*Carolina de Azevedo Rodrigues Silva, Leandro Alexandre Venâncio de Almeida, Andréia Cristina de Souza (Orientador). Colégio Técnico de Campinas (COTUCA) – UNICAMP, Campinas - SP*

### **Massa ortopédica biodegradável**

*Ana Júlia Olione Iwanowski, Larissa Rosini Cardoso, Erica Gayego Bello Figueiredo Bortolotti (Orientador). Etec Conselheiro Antônio Prado (ETECAP), Campinas - SP*

### **Novec 1230 um fluido de combate a incêndio - estudo de viabilidade da implantação do fluido na Etec polivalente de Americana**

*Ana Paula Berto Palli, Maria Gabriela Moscon, Rafael Vinícius Costa Corrêa, Nilza Kitzberger Rodrigues (Orientador). Etec Polivalente de Americana, Americana - SP*

### **Obtenção e aplicação da queratina de lã animal como matéria-prima de cosméticos**

*Lucas Pereira, Max Jordan Gonçalves, Mirella Fernandes, Gislaine Aparecida Barana Delbianco (Orientador), Sérgio Delbianco Filho (Coorientador). Etec Trajano Camargo, Limeira - SP*

### **Produção de energia infinita (hidrelétrica)**

*Breno C. Faria Antunes, Júlio Morette Corsi, Henrique Paiato Gonzales, Daniela Scarpato Cavasoti (Orientador). Colégio Integral Alternativo, Amparo - SP*

### **Purificação da água residuária e reuso**

*Leonardo Pereira Amorim, Luca di Matteo Pondian, Gisele Trotti Anselmo (Orientador). Centro Educacional SESI 421, Campinas - SP*





### **Reaproveitamento de tela de LCD para obtenção de óxido de índio**

*Diogo Hideo Kishine, Emily de Souza Gomes, Matheus de Paula Silva, Gislaine Aparecida Barana Delbianco (Orientador). Etec Trajano Camargo, Limeira - SP*

### **Reciclagem de percloroeto de placas de circuito**

*Giovana Martins Estevam, Felipe Domingues Quatroni, Francielli Santos de Oliveira, Gislaine Aparecida Barana Delbianco (Orientador), Sérgio Delbianco Filho (Coorientador). Etec Trajano Camargo, Limeira - SP*

### **Servidor yarner - servidor do aplicativo para a criação, leitura e compartilhamento de livros eletrônicos interativos**

*Davi Costa de Oliveira, Vinícius Gabriel Veroneze, Andréia Cristina de Souza (Orientador), Cristiane Maria Megid (Coorientador). Colégio Técnico de Campinas (COTUCA) – UNICAMP, Campinas - SP*

### **Sistema de aprendizagem de inglês – let's go**

*Júlia Elen Dias, Natália de Souza Gomes, Samara Paula dos Santos, Priscila Batista Martins (Orientador), Lucas Gozzi Rodrigues Neto (Coorientador). Etec de Hortolândia, Hortolândia - SP*

### **Sistema de gerenciamento para uma empresa de serviços cadastrais – cadastral services**

*Stephanie Caroline Belini de Oliveira, Isabela Lauane Nogueira, Natália Silva Ferreira, Priscila Batista Martins (Orientador), Lucas Gozzi Rodrigues Neto (Coorientador). Etec de Hortolândia, Hortolândia - SP*

### **Yarner - aplicativo para a criação, leitura e compartilhamento de livros eletrônicos interativos**

*Laura Rúbia Paixão Boscolo, Rafael Eiki Matheus Imamura, Andréia Cristina De Souza (Orientador), Cristiane Maria Megid (Coorientador). Colégio Técnico de Campinas (COTUCA) – UNICAMP, Campinas - SP*

## **Ciências Humanas**

### **Análise dos impactos causados pela construção da barragem de Santa Maria da Serra no bairro Tanquã em Piracicaba - SP**

*Guilherme Corrêa Fernandes, Mateus Moretti Bellato, Rodrigo Nardin de Castro Neves, Bruno de Souza Santos (Orientador). Colégio Salesiano Dom Bosco Assunção, Piracicaba - SP*

### **Análise socioeconômica cultural e ambiental da rua do Porto na cidade de Piracicaba - SP**

*Esther Martins de Carvalho Oliveira, Fernanda Bueno Zandoná, Samantha Navarro Janine, Bruno de Souza Santos (Orientador). Colégio Salesiano Dom Bosco Assunção, Piracicaba - SP*



## II Mostra de Ciências Quem curte Inovação compartilha conhecimento

### **Debatendo a questão de gênero - o conceito de igualdade promovido pela educação familiar e escolar**

*Eduarda Camargo Sansão, Edmilson Nogueira (Orientador). Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia São Paulo - Campus Bragança Paulista, Bragança Paulista - SP*

### **Difusão da importância socioeconômica ambiental exercida por trabalhadores de pequenas lavouras de café utilizando a avaliação comportamental para análise das atividades**

*Jonanthan de Sousa Costa, Salete Bonin Battaglini (Orientador), Ana Clara Cassanti (Coorientador). EMEF Clotilde Barraquet Von Zuben, Campinas - SP*

### **Geografia global - GG**

*Daniel de Lima Batista, Felipe Grassi da Silva, Mateus Adonis Graf Ferreira, José Francisco Gotardo (Orientador). Etec de Nova Odessa, Nova Odessa - SP*

### **Jogo dos três poderes**

*Thalia Kelle dos Santos Sousa, Mirelly Gobbo Andre, Alexander da Silva Lima (Orientador). Etec Monte Mor, Monte Mor - SP*

### **Jogos e simuladores aplicados à indústria**

*Gabriel Creato Silva, Alexandre Correia de Araujo, Hugo Silva de Souza, Nilva da Silva Carneiro Mello (Orientador). Escola SENAI "Alvares Romi", Santa Bárbara d'Oeste - SP*

### **Leitura com afeto**

*Nádia Sebastião Alves, Luan Lourenço Pegoraro, Cristiane Mazi Dacome, Rosemar Kalepniek (Orientador). EMEF Paulo Freire, Americana - SP*

### **Mitologia na atualidade**

*Renan Gravalos Greters, Kerol Cristina Brombal Briotto (Orientador), Natalia Yara Tristão (Coorientador). Colégio Funadamentum, Valinhos - SP*

### **Neurociência da música**

*Juliana do Carmo Rodrigues Pereira, Julia Carvalho Cardeli, Vania Stein (Orientador), Ana Selma Chinelato (Coorientador). Escola Estadual Professora Ivete Sala de Queiroz, Cosmópolis - SP*

### **Orgulho brasileiro?**

*Natália Severino E Silva, Susana Cristina Horácio de Oliveira (Orientador). EE Professora Ivete Sala de Queiroz, Cosmópolis - SP*



### **Pare! Essa vaga não é sua. Vagas Especiais: uma questão de respeito**

*Jhonathan Perini, Isabela Albuquerque Cruz, Karina Caetano, Ester de Souza Menezes (Orientador). Etec Polivalente de Americana, Americana - SP*

### **Preconceitomor: as relações interpessoais entre os moradores do município de Monte Mor, Estado de São Paulo, e a formação nesta sociedade**

*Ana Caroline Ross Mateo, Bruna Winne do Socorro Martins Dantas, Regina Célia Ramalho (Orientador). Etec Monte Mor, Monte Mor - SP*

### **Reserva cantareira e a economia de água**

*Joyce Ferreira da Silva, Rafaela de Mattos, Gabriela de Fátima Cia, Zilda Aparecida Godoy Bianchim (Orientador). EMEF Paulo Freire, Americana - SP*

### **Tecnologia na Educação: Implantação da tecnologia no meio acadêmico**

*Bruna Thainá Hoffmam, Paula Letícia Pazini, Vanessa Ayumi Ochamoto, Loretta Aparecida Tegão Montera (Orientador), Ester de Souza Menezes (coorientadora). ETEC Polivalente Americana, Americana - SP*

### **Uma reflexão sobre o trânsito**

*Juliana Martins Braga, Grazielle de Souza Miranda, Zilda Aparecida Godoy Bianchim (Orientador). EMEF Paulo Freire, Americana - SP*

## **Ciências da Saúde**

### **Abacaxi: um aliado no combate a oleosidade - uma abordagem sobre os benefícios do ácido cítrico do abacaxi em relação aos cuidados da pele**

*Juliana Maria Tosta, Karen Pazeli de Matos, Bárbara de Oliveira Agnese, Loretta Aparecida Tegão Montera (Orientador). Etec Polivalente de Americana, Americana - SP*

### **Adesivo liberador de cafeína – tecnologia beneficente a pessoas intolerantes ao café**

*Kaike Tadeu Rodrigues Pereira, Marina Colpas Lopes, Iara Silva Rodrigues, Paulo Cesar de Campos (Orientador), Ana Clara Cassanti (Coorientador). EMEF Ângela Cury Zakia, Campinas - SP*

### **B'pen - mecanismo em formato de uma caneta para prazo de validade dos produtos alimentícios**

*Jaqueline Domiciano, Ester de Souza Menezes (Orientador), Edna Nogueira Ardito (Coorientador). Etec Polivalente de Americana, Americana - SP*

## **Calêmbola**



*Caroline Cipriano Schiapati, Débora Elaine Marques da Silva, Patrícia da Silva Alves, Evandro Mantz (Orientador), Vânia Stein Barbosa Menechino (Coorientador). EE Professora Ivete Sala de Queiroz, Cosmópolis - SP*

### **Cotuca pão no rótulo**

*Lucas Silva Andrade, Markus Alexandre Alves da Silva, Rodrigo Pyles Corral, Ângela Salvucci (Orientador), Paulo Victor de Oliveira Miguel (Coorientador). Colégio Técnico de Campinas (COTUCA) – UNICAMP, Campinas - SP*

### **Drogas: a realidade nas escolas**

*Laize Melk de Moraes, Beatriz de Lima Novaes, Thaís Martins de Mello, Raildis Ribeiro Rocha (Orientador), Vanessa Lisa Souza Duarte (Coorientador). EE Priscila Fernandes da Rocha, Hortolândia - SP*

### **Efeito da ingestão dos compostos do café em pacientes de 14 a 17 anos diagnosticados com déficit de atenção e hiperatividade**

*Keila Conceição Ribeiro dos Santos, Matheus Henrique Bomfim da Silva, Saulo Sanderson da Silva Santos, Salete Bonin Battaglini (Orientador), Ana Clara Cassanti (Coorientador). EMEF Clotilde Barraquet Von Zuben, Campinas - SP*

### **Emergência psiquiátrica: a atuação do enfermeiro frente à tentativa de suicídio**

*Wellington Maturi, Phelipe Augustus Zampieri, Luis Antonio Paiva (Orientador). EE Prof. Elysabeth de Mello Rodrigues, Sumaré - SP*

### **Ergonomia - doenças relacionadas ao uso da tecnologia**

*Cíntia Simões de Souza, Isabela Zavatti, Gabriel Henrique Poggi do Carmo, Nilva da Silva Carneiro Mello (Orientador). Escola SENAI "Alvares Romi", Santa Bárbara d'Oeste - SP*

### **Estudo sobre máscaras faciais naturais**

*Carolina Casaccio Fim, Nathalia Salgado Silva, Valquíria de Andrade Berardi, Juliana Rovere Bonetto (Orientador), Natalia Yara Tristão (Coorientador). Colégio Funadamentum, Valinhos - SP*

### **Jotadef – tabuleiro adaptado para deficientes físicos**

*Diego Silva Mota, Hagar da Silva, Dimas Bezerra de Andrade Filho, Patrícia Pascon Souto Tancredo (Orientador). Etec Trajano Camargo, Limeira - SP*

### **Maytenus illicifolia no tratamento de afecções da mucosa bucal de pessoas portadoras de aparelho ortodôntico**

*Giovana de Alvarenga Simoni, Vinicius Ian Satou, Marcus Vinicius de Souza Amaro, Vânia Stein Barbosa Menechino (Orientador). EE Professora Ivete Sala de Queiroz, Cosmópolis - SP*

### **Obesidade e alimentação na EE Monsenhor Luis Gonzaga**





## II Mostra de Ciências Quem curte Inovação compartilha conhecimento

*Karina Bedrosian Pereira Ripa, Stefane Aparecida da Silva, Ingrid Mayara de Oliveira, Carolina Corsi (Orientador). EE Monsenhor Luis Gonzaga de Moura, Campinas - SP*

### **“Recuperação” de atividade nervosa em tecidos lesionados**

*Carolina de Souza Ribeiro Dessimoni, Ana Carla Comune de Oliveira (Orientador). Colégio Integral Alternativo, Amparo -SP*

### **Reeducação alimentar**

*Ana Caroline de Lima, Pamela Regina Bellini, Rosana Ferreira dos Santos, Vivian Marina Barbosa (Orientador), Natália Yumi Mizukami (Coorientador). Etec de Nova Odessa, Nova Odessa - SP*

### **Sistema de monitoramento virtual do pré-natal**

*Ana Beatriz Malaquias, Lhays Izidoro da Silva, Sérgio Lúcio da Cunha Dall'acqua (Orientador). Etec Monte Mor, Monte Mor - SP*

## **Ciências Sociais Aplicadas**

### **Análise sobre a viabilidade da implantação de um sistema de cadastro de catadores autônomos e cooperativas de lixo reciclável na cidade de Americana**

*Thais de Moraes Rodrigues, Jéssika de Carvalho Gonçalves Quaresma, Mikelane Almeida do Carmo Gomes (Orientador). EE Prefeito Antonio Zanaga, Americana – SP*

### **Degradação da identidade do quilombo de Capivari**

*Gabriel Silva Marçola, Gabriela Martins Corrêa, Isabelle Francine Nilson, Sérgio Antonio Barbieri Loose (Orientador). Etec de Monte Mor, Monte Mor - SP*

### **Dre game: uma nova ferramenta de auxílio para o aprendizado dos conceitos de demonstração do resultado do exercício**

*Stéphany dos Santos Belo, Vinicius Augusto Costa, Salvador Duarte Mercedes, Helena Cibele de Souza Silva (Orientador). Etec Monte Mor, Monte Mor - SP*

### **Reflexão sobre a relevância artística e cultural da obra do portal da cidade de Americana**

*Gustavo de Melo Alves, Giovana Gomes Bezerra de Menezes, Mikelane Almeida do Carmo Gomes (Orientador). EE Prefeito Antonio Zanaga, Americana - SP*

### **Sacoponja: produto inovador para combate da emissão de gases poluentes**

*Laís Lemes, Suzanne Santos da Silva, Nájela Alessandra Soares, Helena Cibele de Souza Silva (Orientador). Etec Monte Mor, Monte Mor - SP*

## **Engenharias**



### **Alternativa para a reutilização do polímero baquelite na construção civil**

*Keven Souza Rocha, Mariana Santos de Oliveira, Nádila Miranda Mota, José Maurício Lima da Silva (Orientador). Etec Monte Mor, Monte Mor - SP*

### **Aplicativo medidor de água: gastos em litros e reais**

*Lara Dariolli Rossi, João Henrique Pulini Tonet, Ana Carla Comune de Oliveira (Orientador), Daniela Scarpato Cavasoti (Coorientador). Colégio Integral Alternativo, Amparo - SP*

### **Aproveitamento do calor em motores à combustão**

*Marcelo de Campos Motta, Caleb Ribeiro Leite, Israel França Melo, Vitor Garcia (Orientador). Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia São Paulo - Campus Bragança Paulista, Bragança Paulista - SP*

### **Ares e Ártemis - robôs multitarefas (sumô e resgate de alto risco)**

*Marcelo dos Santos Jubilado Jr, Paulo Ricardo de Lima da Cruz, Roselito Ferreira Gonçalves, Alan Barbosa de Paiva (Orientador). EE Prof. Elza Facca Martins Bonilha, Campo Limpo Paulista - SP*

### **Asp-x aeronave sustentada por piezo**

*Lara Rafaela Moreira Moraes, Maria Antônia Ferreira Borges, Lhwan Philippe Silva, Vitor Garcia (Orientador), Sérgio Ricardo Pacheco (Coorientador). Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia São Paulo - Campus Bragança Paulista, Bragança Paulista - SP*

### **Áudio-ponto**

*Jaqueline de Andrade Estevos, Matheus Gasques Siqueira, Jhonata William Soares, Fagner Joilson Diniz Benedito (Orientador). Escola SESI 389 Valinhos, Valinhos - SP*

### **Automação da escola**

*Rodrigo Oliveira de Lima, Wallace Alencar Fernandes da Silva, Fabio Farias da Silva (Orientador). EE Professora Ivete Sala de Queiroz, Cosmópolis - SP*

### **Biodesembaçante**

*Patrícia Zutim, Annie Gabriella Fernandes, Gislaine Barana Delbianco (Orientador), Reinaldo Blezer (Coorientador) - Etec Trajano Camargo, Limeira - SP*

### **Cadeira sustentável e saudável - CSS**

*Camila Mirele Rocha Leite, Larissa Camargo Viana, Mariana Aparecida Santo, Vanair Rosa Fernandes (Orientador). EE Priscila Fernandes da Rocha, Hortolândia - SP*

### **Circuito de auto acendimento da luminária externa via célula foto elétrica**



*Matheus Giovanni Moraes Lins da Silva, Victor Rodrigues de Lima, Luciano Guimarães Mendes (Orientador). Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia São Paulo - Campus Bragança Paulista, Bragança Paulista - SP*

### **Eco-motorista**

*Carlos Consolaro dos Santos, Milena de Fátima Bertoncelli Pinto (Orientador), Flávio Aranha (Coorientador). Instituto Educacional Crescer, Campinas - SP*

### **Ensino do método braille utilizando tecnologia de dispositivos móveis**

*Érika Mayumi Saito Tagima, José Erick de Souza Lima (Orientador). Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia São Paulo - Campus Bragança Paulista, Bragança Paulista - SP*

### **Estacionamento inteligente**

*Bruno Guilherme Dezzotti, Jacqueline Batista de Jesus, Jaqueline Cristiane da Silva, Francisco I. Giocondo César (Orientador). IFSP - Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia de São Paulo - Campus Piracicaba, Piracicaba - SP*

### **Estudo comparativo sobre a eficiência energética de elevadores com acionamento direto e acionamento por contrapeso**

*Gabrielle Neves Souza, Matheus Barbosa Germano, Nara Pinheiro Bragança, Luiz Claudio Marangoni de Oliveira (Orientador). Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia São Paulo - Campus Bragança Paulista - Hortolândia*

### **Etanol e energia produzidos a partir da casca de coco verde descartado**

*Taynara Fiorotti Savogin, Rebeca Maia de Araújo, Taynara Fiorotti Savogin, Gislaine Aparecida Barana Delbianco (Orientador), Sérgio Delbianco Filho (Coorientador). Etec Trajano Camargo, Limeira - SP*

### **Filtro para captação de lixo sólido nos bueiros**

*Isabela Soares Vilas Boas Ferreira, Abilene de Amorim Rodrigues, Nayla Stephany dos Santos Batista, José Francisco Aparecido Gotardo (Orientador). Etec de Nova Odessa, Nova Odessa - SP*

### **Gooby - uma lixeira automatizada**

*Alessandro Garcia Varjão, Wendenson da Silva Esteves, Luiz Claudio Marangoni de Oliveira (Orientador). IFSP - Instituto Federal De Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo – Campus Hortolândia, Hortolândia - SP*

### **Incapaz, nunca mais**

*Tharles Rhanielly da Silva, Charles Henrique Dias de Sousa, Matheus de Lima Barreto, Maria Aparecida de Castro Rodrigues (Orientador). EM Dr. Leandro Franceschini, Sumaré - SP*

### **Iron securiti**



## II Mostra de Ciências Quem curte Inovação compartilha conhecimento

*Eduardo Ferreira da Silva, Kaio Domenique Alves, Edson Pereira Teodoro, Antonio Pedro Rinaldi (Orientador). Escola SENAI "Celso Charuri" CFP 5.12, Sumaré - SP*

### **Kit didático robótico microcontrolado**

*Gabriela Manuela Rosato de Melo, Wellington Silva de Loiola, Sérgio Ricardo Pacheco (Orientador), José Erick de Souza Lima (Coorientador). Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia São Paulo - Campus Bragança Paulista, Bragança Paulista - SP*

### **Look for me**

*Paulo Eduardo de Oliveira, Vitor Antonio Caineli da Silva, Marcelo Menezes Nogueira, Antonio Pedro Rinaldi (Orientador). Escola SENAI "Celso Charuri" CFP 5.12, Sumaré - SP*

### **Motor stirling**

*Natam de Souza Lima, Kessia Nathelen da Silva Soares, Denelcina Fernandes de Freitas (Orientador). EEEI Santo Antonio I, Sumaré - SP*

### **Painel econômico: Controlador de litros consumidos em um banho diário**

*Guilherme Anthony Santos Silva, Rafaela Cristina Figueiredo, Luiz Antonio Frezzarin (Orientador), Vânia Rosa Figueiredo Izidoro (Coorientador). Etec de Nova Odessa, Nova Odessa - SP*

### **Projeto GLP**

*Felipe Delfini Jacomelli, João Pedro Zaina, Vitor Molina, Jader Neves Grillo (Orientador), Loretta Aparecida Tegão Montera (Coorientador). Etec Polivalente de Americana, Americana - SP*

### **Pulseira pronto-socorro**

*Larissa Oliveira de Giuseppe, Vinícius Pinhatari Souza Campos, Fabiane Imenes de Campos Bueno, Daniela Scarpato Cavasoti (Orientador). Colégio Integral Alternativo, Amparo - SP*

### **Reaproveitamento energético da água que servem as residências**

*Rayssa Helena Vaz da Rosa, Greiciele de Jesus Ximenes Lopes, Luciano Guimarães Mendes (Orientador). Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia São Paulo - Campus Bragança Paulista, Bragança Paulista - SP*

### **Roubos a ônibus: problemas e soluções**

*Helinton da Silva Rodrigues, Jheiny Carla Pelegrino de Lima, Thaís Fernanda Ribeiro, Maria Aparecida de Castro Rodrigues (Orientador). EM Dr. Leandro Franceschini, Sumaré - SP*

### **Sistema de rotação de aerogeradores**

*Tiago José de Oliveira Toledo Junior, Annelise Akemi Sasajima, Lucas Henrique Sant'anna, Vitor Garcia (Orientador). Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia São Paulo - Campus Bragança Paulista, Bragança Paulista - SP*

### **Veículo autônomo guiado por sensor ótico**





II Mostra de Ciências  
Quem **curte**  
Inovação  
compartilha  
conhecimento

*Adiléa Franciele da Silva Pereira, Bruno Munerati, Gabriele de Souza Bertolini, Francisco Ignacio Giocondo Cesar (Orientador). IFSP - Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia de São Paulo - Campus Piracicaba, Piracicaba - SP*