

## **REGIÃO SUDESTE**

### **Espírito Santo**

Casa dos Sonhos

**Ian Pereira Sartório; Peteson Innocente; Adriano Cabral; Valéria J. Pereira (Orientadora) - Sistema Pitágoras de Ensino Soc. Ltda, Aracruz - ES - Civil**

ZEUS - Sistema Integrado de Segurança Residencial

**Carlos Alexandre Corrêa Souza; João Henrique Cosmo da Silva; Hebert Melo Camponez; Camila Magri Eller (Orientadora); Caroline Carlos dos Santos (Coorientadora) - Centro Federal de Educação Tecnológica do Espírito Santo, Vitória - ES - Eletrônica**

### **Minas Gerais**

Avaliação Microbiológica das Escovas Dentais

**Carolyne Teixeira de Freitas; Dardielle Lima César; Vitor Hugo Fernandes; Sandra Matias Damasceno (Orientadora) - Fundação Educacional Montes Claros, Montes Claros - MG - Microbiologia**

Balança Digital com Banco de Dados

**Rodrigo Mira; Luiz Gustavo Araújo Ferreira; Douglas da Silveira; Rodrigo Otávio Borges (Orientador) - ETE"FMC", Santa Rita do Sapucaí - MG - Eletrônica**

Citronela: Uma Alternativa no Combate à Dengue

**Lília de Cássia Espírito Santo; Mariana Mara Almeida Fontes; Alice Lima Souza; Poliana Barros (Orientadora) - Escola Educação Criativa, Ipatinga - MG – Saúde Coletiva**

Coletor Solar com Materiais Recicláveis

**Jaiderson Barbosa Oliveira; Izabela Farias Oliveira; Alaécio Alves Dias (Orientador); Marcio Marcos dos Anjos (Co-orientador) - Colégio Tiradentes da Polícia Militar, Ipatinga - MG - de Minas**

Dinamômetro de Mão Digital

**Lucas Gustavo Ribeiro Rocha; Fabiana Barreto Lima Faria; Angel Dornelas Trindade; Giovane Azevedo (Orientador) - Colégio Técnico da UFMG, Belo Horizonte - MG - Eletrônica**

Enfermeiro Eletrônico

**Humberto Bueno Borges; Paulo Vítor Pimentel de Rezende; Matheus Krauss; Rodrigo Otávio Borges (Orientador) - ETE"FMC", Santa Rita do Sapucaí - MG - Eletrônica**

Medidor de Nível D'Água para Automóveis

**Glauco Krauss; Diego Alckmin; Fernando Maradei de Araújo; Rodrigo Otávio Borges (Orientador) - ETE"FMC", Santa Rita do Sapucaí - MG - Eletrônica**

"O Sol Nunca Se Põe Sobre o Império Britânico" – O Poder e o Papel da Língua Inglesa no Mundo Contemporâneo

**Geise Moreira Pereira; Ana Paula Carneiro (Orientadora) - Escola Educação Criativa, Ipatinga - MG - Sociologia**

Robô R\$0 - Robô Erre Cifrão Zero

**Werley Batista Lima Batista; Luís Gustavo Ribeiro Noronha Noronha (Orientador) - Escola Estadual Iza Morais Freitas, Itamarati de Minas - MG - Eletrônica**

Robô Scorpion

**Israel Ferreira Machado; Lucas Andery Reis; Bruno da Silva Evangelista; Rodrigo Otávio Borges (Orientador) - ETE"FMC", Santa Rita do Sapucaí - MG - Eletrônica**

## Finalistas FEBRACE 2005

Sistema de Plantação e Irrigação Automatizado

**Diego Augusto Silva; Paula Ribeiro Costa; Eduardo Lopes Cardoso; Rodrigo Otávio Borges (Orientador) - ETE"FMC", Santa Rita do Sapucaí - MG - Eletrônica**

Sítio-Escola: Um Espaço Agroecológico

**Marianna Correa Carvalho; Tamires Castro Assis; Fábio Moreira Pereira; Aurimar Viana (Orientadora) - Escola Educação Criativa, Ipatinga - MG - Ecologia**

Smrama IA-01

**Conrado Leite de Vitor; José Guilherme Borges de Sá; Rodrigo Otávio Borges (Orientador) - ETE"FMC", Santa Rita do Sapucaí - MG - Eletrônica**

Umidade da Terra

**Leonardo Nazareth da Silveira; Thiago Luiz Linhares Priamo; Arthur Bernado Ferreira Junior (Orientador) - Colégio Técnico Universitário, Juiz de Fora - MG – Geociência**

Visão Sonora

**Reinaldo Borsato Rodrigues; Leandro Gonçalves Inácio; Alessandra Adami Pinto; Rodrigo Otávio Borges (Orientador) - ETE"FMC", Santa Rita do Sapucaí - MG - Eletrônica**

### **Rio de Janeiro**

A Qualidade do Ar

**Ana Carolina Corrêa Carvalho; Erica Kalinka Guimarães Pereira; Maria Marcia Lopes Carvalho; Neusa Pereira (Orientadora) - CEFET Química URJ, Rio de Janeiro - RJ - Microbiologia**

Acompanhamento e Previsão de Inversão Térmica para Centros Urbanos

**Rodrigo de Souza Barreto Mathias; Guilherme Oliveira Chagas; Leanderson Marcos da Silva Paiva (Orientador) - Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Rio de Janeiro - RJ – Geociência**

Análise da Contaminação Antropogênica de Metais Pesados na Baía de Sepetiba

**Diego de Sousa da Silva; Rosana Coelho da Conceição; Fernanda Teixeira de Medeiros; José Carlos Marques Freitas (Orientador) - CEFET Química URJ, Rio de Janeiro - RJ - Química**

Clear Box

**Diego Fernandes Marques; Laércio Amaral Souza; Afrânio Lourenço Pedro; Jorge Ricardo Menezes da Silva (Orientador); Alexander dos Reis Gomes (Co-orientador) - Escola Técnica do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro - RJ - Eletrotécnica**

Coletor Retrátil de Aguas de Chuva

**Marcelo Alexandre; João Carlos (Orientador) - , Rio de Janeiro - RJ - Sanitária**

Da Tela da TV à Sala de Aula: Uma Investigação sobre a Influência da Televisão

**Luana Caetano; Kíssila Neves; Liliana Azevedo (Orientadora) - Centro Educacional Nossa Senhora Auxiliadora, Campos dos Goytacazes - RJ - Educação**

Dispositivo de Segurança Veicular com Acionamento Remoto via Rede Celular

**Igor Henriques Jaber; Paula Correa Franco; Lyon Valente Aragão; Aridio Schiappacassa de Paiva (Orientador); Paulo Cesar Bittencourt (Co-orientador) - Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Rio de Janeiro - RJ - Eletrônica**

EDASSES – Equipamento de Dessalinização de Água Salobra e Salgada

**Luan Santos; Guilherme Silva; Wagner Nogueira; Delfim Neto (Orientador) – E.M. Profª Maria Leticia Santos Carvalho, Macaé - RJ - Química**

Finalistas FEBRACE 2005

FETAG - Ferramenta Técnico Avançada de Apoio ao Girino

**Camilla da Silva Ferreira; Amanda Ribeiro de Almeida; Bruno de Oliveira Lessa; Frederico Guilherme Ferreira Lima (Orientador); Geraldo Ricardo Bergamo Martins (Co-orientador) - Fundação Educacional Unificada Campograndense (FEUC), Rio de Janeiro - RJ - de Produção**

Lava Dog

**Daniel Gomes Dias; Jorge Ricardo Menezes da Silva (Orientador); Alexander dos Reis Gomes (Co-orientador) - Escola Técnica do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro – RJ - Eletrotécnica**

Medidor de Consumo de Energia Elétrica

**Thiago de Souza Matta; Paulo Roberto de Queiroz Junior; Marcos Vinicius Lannes Santos (Orientador) - CES-Centro de Estudos e Supletivos, Itaperuna - RJ, CEFET - Centro Federal de Educação Tecnológica, Campos dos Goitacasses – RJ - Eletrônica**

Monitoramento na Lagoa Rodrigo de Freitas

**Pedro Henrique Silva Martins; Valeska Abreu Carvalho; Natasha Veiga Louzada; Neusa Pereira (Orientadora); Thiago Cintra Ferreira (Co-orientador) – CEFET Química URJ, Rio de Janeiro - RJ - Ecologia**

Produção de Energia a Partir de Atrito

**Aline Portela; Rosimar Rezende Gouveia (Orientadora) - Centro Educacional Alexis Novellino, Cabo Frio - RJ - Eletrônica**

Rio Tijuca: Desenvolvimento de um Programa de Educação e Apoio à Recuperação Ambientais

**Diego dos Santos; Juliana Ferreira Gonçalves; Juliana de Moraes Monteiro; Neusa Pereira (Orientadora) - CEFET Química URJ, Rio de Janeiro - RJ - Química**

Robô RF Borrow 2

**Tarcísio Queiroz Correia; Victor Loureiro Nogueira; Deborah do Nascimento Louvera; Péricles de Araújo (Orientador); Paulo Nogueira da Silva (Co-orientador) – Escola Técnica Pandiá Calógeras, Volta Redonda - RJ - Eletrônica**

Salomão

**Everton Salomão Portella; Rodolfo de Lima Nemeth Georgii; Luiz Henrique Nunes Victório (Orientador); Guilherme Coelho Cit (Co-orientador) - Escola Técnica Rezende Rammel, Rio de Janeiro - RJ - Naval e Oceânica**

Se Liga na Parada

**Felipe Vieira Soares; Frederico Affonso Bueno; Fabrício Costa Rodrigues; Altair Martins dos Santos (Orientador) - Escola Técnica Estadual Visconde de Mauá – Faetec, Rio de Janeiro - RJ - Eletrônica**

Simulação Numérica da Dispersão de Poluentes na Bacia de Campos

**Cynthia Avellar Martins; Rodrigo Weitzel de Andrade; Leanderson Marcos da Silva Paiva (Orientador) - Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Rio de Janeiro - RJ - Geociência**

### **São Paulo**

A Banalização da Violência em o Manual Prático do Ódio de Ferréz

**Carla Ida Gotlieb; Marisa Garbieri (Orientadora) - Colégio Bialik, São Paulo - SP - Sociologia**

A Física de um Sonar

**Leandro Grespan; Guilherme Salomé; Daniel Kantor; Rafael Rosa (Orientador); Bruno Vivas (Co-orientador) - Colégio Poliedro, São José dos Campos - SP, Escola Monteiro Lobato, São José dos Campos – SP - Física**

## Finalistas FEBRACE 2005

Acesso Pré-Pago

**Renato Ujihara; Andre Luiz Penteado Delpasso; André Barros Cardoso da Silva; José Fábio Rodrigues da Silva (Orientador) - ETEP - Escola Técnica Professor Everardo Passos, São José dos Campos - SP - Eletrônica**

Água É Vida - Lavagem A Vapor

**Monique Garcia; André César Rodrigues; Camila Boanldo Costa; Winston Addas (Orientador) - Fundação Bradesco, Osasco - SP - Economia Domestica**

Alessandro Volta

**Renan Oliveira; Francisco Antonio Toledo Mello Neto; Eduardo Francisco Ribeiro; Jaldenice Oliveira de França Deiroz (Orientadora) - Escola Estadual José Gabriel de Oliveira, Santa Bárbara d'Oeste - SP - Ecologia**

Automação do Transporte Coletivo

**André Pereira; Marcio Taniguti; Caio Silva; José Fábio Rodrigues da Silva (Orientador) - ETEP - Escola Técnica Professor Everardo Passos, São José dos Campos - SP - Eletrônica**

Automação do Transporte Urbano com Transmissão Eletrônica

**Diego Antonio Moreira; Gustavo Rodolfo Leite dos Reis; Juan Guedes Pereira; Cassius Adriano Craveiro Grillo (Orientador) - ETEP - Escola Técnica Professor Everardo Passos, São José dos Campos - SP - Eletrônica**

Balão Atmosférico: Fotografando e Monitorando Impactos Ambientais

**Vítor Hugo Figueiredo de Jesus; Eduardo Augusto Alves Camargo; Flavio Meireles Caffarello; Fábio Augusto Vargas (Orientador); Gustavo Guerra Fernandes (Coorientador) - Colégio Poliedro, São José dos Campos - SP - Geociência**

Biodigestão: A Energia Renovável a Partir da Matéria Orgânica

**Fabricio Eloí Alcatrão; Fernanda Sena; Renato Begalli Ribeiro; Beatrice Jazotte Pires de Vasconcelos (Orientadora); Maria do Carmo de Almeida Santos (Co-orientadora) - E.T.E. Professor Basilides de Godoy, São Paulo - SP - Ecologia**

Biomassa Combustível

**Rafael Ken Hanada Pereira; Leonardo José Rafful; Fábio Martins Fernandes; José Armando Andrade Guarita Filho (Orientador); Marcelo Lipas Augusto (Co-orientador) - Colégio Bandeirantes, Mogi das Cruzes - SP, Colégio Pequenoópolis, São Paulo - SP - Biologia Geral**

Células da Esperança?

**Aline Tassi; Giceli Zambom; Patrícia Carboni; Mauro Silva Agostinetti (Orientador) - ETE Polivalente de Americana, Americana - SP - Saúde Coletiva**

Cidade Sem Deus

**Tamar Roemer; Marisa Garbieri (Orientadora) - Colégio Bialik, São Paulo - SP - Sociologia**

Como a Robótica Pode Estimular a Psicomotricidade Infantil

**André Aparecido de Moraes; Diego de Oliveira Catosso; Felipe Costa da Silva; Marcos Fernando de Melo (Orientador) - Centro Educacional de Pedreira, São Paulo - SP - Educação**

Como Evitar Colisões Automotivas

**Alessandro Charif; Felipe Andrade; Plínio Bello; Mara Cristina Pane (Orientador) - Colégio Dante Alighieri, São Paulo - SP - Mecânica**

Container Inteligente - Sistema Informatizado de Armazenamento de Lixo Seletivo

**Lucas Rocha Sodré; Jivani dos Santos Correia; Gilson da Silva Domingues (Orientador); Gerson da Silva Domingues (Co-orientador) - Colégio Santo Américo, São Paulo - SP - Eletrônica**

Finalistas FEBRACE 2005

Cortiço-Condições de Moradia, Saúde e Higiene

**Camila Fanelli; Inajá Márcia de Almeida Dias (Orientadora) - EMEF José Maria Lisboa, São Paulo - SP - História**

Dispositivo para Controle de Braço Eletromecânico

**Bruno Santoro Carlos; Tiago Olivetti Ferreira; Gerson da Silva Domingues (Orientador); Gilson da Silva Domingues (Co-orientador) - Colégio Santo Américo, São Paulo - SP - Eletrônica**

Estação de Tratamento de Esgoto Auto-Sustentável

**Luiz Henrique Barijan Moreira da Silva; Matheus Lorena Gonçalves Marquesi; Tulio Pieroni Toledo; Ana Maria Meucci Dal Cin (Orientadora); Juliana Abreu Barbieri (Coorientador); - Sociedade Educacional Laranjal Paulista S/C Ltda., Laranjal Paulista - SP - Ecologia**

Estudo Comparativo do Consumo de Álcool, Cigarro e Drogas Ilícitas entre os Estudantes do Ensino Médio de uma Escola Pública e uma Escola Particular de uma Mesma Região da Cidade de São Paulo

**Michele Luglio; João Cronemberger Sá Ribeiro; Thiago Ezcurra; Vitor Pintarelli (Orientador); Márcio Makoto Nishida (Co-orientador) - Colegio Agostiniano Mendel, São Paulo - SP - Medicina**

Fontes Alternativas para Geração de Energia

**Bruno da Silva Santiago; Rodrigo da Silva Viana (Orientador), São José do Rio Pardo - SP - Física**

Hidrômetro Inteligente: Controlador Individual de Consumo de Água

**Nicolai Vehman; Valdenice Minatel Melo de Cerqueira (Orientadora); Miriam Brito Guimarães (Co-orientadora) - Colégio Dante Alighieri, São Paulo - SP - Mecânica**

JOANINHA

**Felipe Crusco; Felipe Mazzoleni dos Santos; Bárbara Gonçalves Bononi; Luís Gimenez (Orientador) - EMEF Jackson de Figueiredo, São Paulo - SP - Recursos Florestais e Engenharia Florestal**

Marketing Turístico nas Cidades de São Pedro, Brotas, Itirapina e Torrinha Enfocado em Esportes Radicais

**Raphael Paulino Gimenes; Luciane Dante da Silva Andrade (Orientadora) – Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial, Águas de São Pedro - SP - Turismo**

Primeiros Socorros

**Felipe Amaral; Rafael Gonzalez; Jaiana Santos; Maria Elizete Luz Saés (Orientadora) - ETE Polivalente de Americana, Americana - SP - Saúde Coletiva**

Pesquisa de Consciência Ambiental

**Bruno Lira de Souza; Luís Pedro Torgal Dias Fonseca; Fábio Luiz Pereira (Orientador); Marcelo Lipas Augusto (Co-orientador) - Colégio N.E.C., Mogi das Cruzes - SP - Estatística**

Planetário

**Mayse Maciel Santos; Andresa Santos; Jackson Rodolfo Oliveira; Vaslei Balmant (Orientador) - ETEP - Escola Técnica Professor Everardo Passos, São José dos Campos - SP - Astronomia**

Praça da Ciência

**Débora Granado Sanzovo; Carolina Contiero Talarico; Samela Routh Cantiero; Rui Alexandre Christofletti (Orientador) - Colégio Koelle, Rio Claro - SP – Sociologia**

Projeto Controlador de Braço Robótico

**Bruno Keniti; Hugo Sigueyuki; Rosimar Rezende Gouveia (Orientador) - ETE Garacy Silveira, São Paulo - SP- Eletrônica**

PROTEUS

**André Ricardo Perez; Emerson Aparecido Moraes de Oliveira; Danilo Santos Marçal; Robson Ferreira Lopes (Orientador) - Colégio Torricelli, Guarulhos - SP – Eletrônica**

Finalistas FEBRACE 2005

Que Professor Queremos?

**Bruna Mateus de Castilho; Heloísa Helen Rubiati; Rafael Luiz Heleno Freire; Rita Maria Lapenta Janzantti (Orientadora)- Escola Técnica Estadual Sylvio de Mattos Carvalho, Matão - SP - Educação**

Razão e Sentimento - Análise das Reflexões de um Homem Perdido

**Taly Sister; Luana Chnaiderman de Almeida (Orientadora) - Colégio Bialik, São Paulo - SP - História**

Recicleta

**Uverlanio Mauricio Pereira da Silva; Wellington Lima Queiroz Barbosa; Gilson da Silva Domingues (Orientador); Gerson da Silva Domingues (Co-orientador) – Colégio Santo Américo, São Paulo - SP - Mecânica**

Reforma Tributária: Uma Utopia Brasileira?

**Alan Lewkowicz; Evelyn Blatyta (Orientadora) - Colégio Bialik, São Paulo - SP - Economia**

Responsabilidade Social do Aluno

**Aline Verônica Missionheiro Lira; Patrícia Falasca; Daniele Almeida de Camargo; Maria Elizete Luz Saés (Orientadora) - ETE Polivalente de Americana, Americana - SP - Serviço Social**

Robô Explorer

**Lucas Ramos; Marcelo Barbosa; Rafael Helou Bresciani; Renata Pastore (Orientadora); Rosângela Tortora Rozo (Co-orientadora) - Colégio Dante Alighieri, São Paulo - SP - Mecânica**

Robô Reciclado

**Frederico Cabral; Noel Souza da Silva; Vitor Malaguti (Orientador) - Escola Estadual Professor José Simplício, Jacareí - SP - Eletrotécnica**

Sinalização Eletrônica

**Rodrigo Cardoso; Luis Gustavo Mendonça; João Paulo Aparecido Barbosa Rodrigues; José Fábio Rodrigues da Silva (Orientador) - ETEP - Escola Técnica Professor Everardo Passos, São José dos Campos - SP - Eletrônica**

Síntese Protéica

**Stela Danna; Sérgio Costa (Orientador); - Instituto Madre Mazzarello, São Paulo - SP - Genética**

Sistema de Identificação Universal

**Alexandre Massaharu Urushibata; Fábio Souza Barachati; Renan Medeiros; José Fábio Rodrigues da Silva (Orientador) - ETEP - Escola Técnica Professor Everardo Passos, São José dos Campos - SP - Eletrônica**

Spider the Hunter

**Raphael Zimmermann; Rodrigo Nascimento Kakunaka Lima; Caimi Franco Reis (Orientador) - Colégio Haya, Osasco - SP - Eletrônica**

TDMM V.2.0

**Davi Miguel Teixeira Roberto; Valmir Meneses Guimarães Neto; Manir Miguel Curi Junior; Moisés Oliveira dos Santos (Orientador); Thiago Luís Vitor (Co-orientador) - Centro Educacional de Pedreira, São Paulo - SP - Eletrônica**

Uso de Metais de Sacrifício Aliados à Tintura em Portões Contra a Corrosão

**Marina de Mattos Lourenço; Carlos Eduardo Burin de Oliveira (Orientador) – Colégio Koelle, Rio Claro - SP - Química**

Finalistas FEBRACE 2005

Uma Empresa Chamada Família

**Aldo Melo Batista; Cassio Bruno Cristaldo Mendes; Waldir de Souza Charrua Jr.; Wilson Antônio de Oliveira (Orientador) - Centro Educacional de Pedreira, São Paulo - SP - Economia Domestica**

Violência e Arte em A Grande Arte

**Andrea Vainer; Marisa Garbieri (Orientadora) - Colégio Bialik, São Paulo - SP - Sociologia**

Você Pode Estar Comprando Gato Por Lebre, Aprenda como Não Ser Enganado.

**Thais Amorim Holanda; Thiago Lima D'Água; Fernanda Cristina Pelegrin Baraldini; Winston Addas (Orientador) - Fundação Bradesco, Osasco - SP – Química**