

MÍDIA: PORTAIS

VEÍCULO: Cidade a Cidade

DATA DE PUBLICAÇÃO: 23/12/2024 03:33:00

ENFOQUE: POSITIVO



Etecs de SP classificam 14 projetos para edição 2025 da Feira Brasileira de Ciências e Engenharia

Estudantes e professores de Escolas Técnicas Estaduais (Etecs) de diversas regiões do estado mais uma vez representarão o Centro Paula Souza (CPS) na Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (Febrace). Ao todo, foram selecionados 14 trabalhos de 12 Etecs para disputar a final da 23ª edição do evento, que será realizado no campus Butantã, da Universidade de **São Paulo** (USP), entre os dias 24 e 28 de março de 2025. A mostra contará com 300 projetos de estudantes matriculados nos últimos anos do Ensino Fundamental, no Ensino Médio ou Técnico de instituições públicas e privadas de todo o Brasil.

Promovida anualmente pela Escola Politécnica da Universidade de **São Paulo** (Poli-USP), por meio do Laboratório de Sistemas Integráveis (LSI-Epusp), a Febrace tem como objetivo estimular a cultura científica, o saber investigativo, a inovação e o empreendedorismo em jovens e educadores, despertando novas vocações em ciências e induzindo práticas pedagógicas inovadoras nas escolas.

Premiação

Durante a mostra, os projetos serão avaliados e os quatro melhores colocados em cada categoria receberão troféus, medalhas e certificados. A cerimônia de premiação está prevista para o dia 28 de março de 2025. Diversas instituições públicas e privadas também oferecerão prêmios, como estágios, bolsas de estudo, equipamentos eletrônicos, visitas técnicas e credenciais para participação em outras feiras nacionais e internacionais. Serão ainda selecionados nove projetos, cujos autores irão representar o Brasil na maior feira pré-universitária do mundo: a Regeneron ISEF (International Science and Engineering Fair), programada para o mês de maio de 2025, nos Estados Unidos.

Na mesma semana, os 300 projetos serão exibidos na mostra virtual da Febrace. Os autores terão a oportunidade de divulgar suas ideias em formato online para o público em geral. Já na mostra presencial, os jovens poderão interagir pessoalmente com educadores, pesquisadores, patrocinadores e visitantes.

Na edição de 2024 da Febrace, quatro unidades do CPS conquistaram cinco prêmios. Um dos destaques foi a Etec Profª Maria Cristina Medeiros, de Ribeirão Pires, que faturou dois troféus com o projeto Rastreamento do movimento ocular utilizando visão computacional para auxílio na comunicação de pacientes com esclerose lateral amiotrófica (ELA): terceiro lugar em Ciências Exatas e o Prêmio Especial do Conselho Regional dos Técnicos Industriais de **São Paulo**.

Confira a lista dos trabalhos selecionados para a Febrace 2025. As unidades estão listadas em ordem alfabética pelo nome do município onde estão localizadas:

Município Etec Projeto Autores

Campinas Etec Bento Quirino Incluza – Conexão e Acessibilidade para Pessoas com TEA Júlia Karoline Miranda Lima, Gabriela dos Santos Monteiro, Samuel de Paiva Santana, Regina Morishigue Kawakami (Orientação), Glaucia Gisele Tenório (Coorientação)

Millwisp: Sistema Inteligente Integrado para Prevenção de Doenças do Trato Urinário em Felinos Julia Amorim Da Silva, Pedro Otávio Lima, Vinícius Melesque dos Santos, Marcelus Guirardello (Orientação), Wania Maria Battacini dei Santi (Coorientação)

Capital Etec Irmã Agostina Determinação da Capacidade Biossortiva da Casca da Banana Nanica (Cavendish) em Água Contaminada por Cádmiio e Cobalto Brenda Ribeiro de Sousa, Julia Staaks Teixeira, Márcia Freitas da Silva (Orientação), Aline Alves Ramos (Coorientação)

Etec Jaraguá Manipulador Robótico Integrado ao Uso de Inteligência Artificial para Identificação e Separação de Resíduos Orgânicos Marcos França Cordeiro de Souza, Matheus Farias de Albuquerque Carneiro, Gabriel Pires Pozzi, Jean Mendes Nascimento (Orientação)

Carapicuíba Etec de Carapicuíba Estudo e Caracterização Funcional In Silico de Proteínas da Família de Toxinas Dermonecróticas em Aracnídeos Giovanna Ferreira Cavalcanti, Kauã Fernandes Souza de Melo, Milton Yutaka Nishiyama Junior (Orientação)

Hortolândia Etec de Hortolândia Freezie – Sistema de Monitoramento Remoto e Inteligente para Conservação de Alimentos Refrigerados Isabelle de Rezende Satim, Maria Eduarda Gomes Martins, Luiza dos Anjos Ponte, Priscila Batista Martins (Orientação), Juliana Maia Rosa Ferreira (Coorientação)

Itatiba Etec Rosa Perrone Scavone Alerta de Sonolência em Motoristas Utilizando Visão Computacional e Robótica Heloísa Fernandes Cano, Rafael Santiago da Silva, Matheus Eduardo da Silva, Anderson Wilker Sanfins (Orientação), Humberto Augusto Piovesana Zanetti (Coorientação)

Robô Autônomo de Combate a Incêndio Lucas Barbosa de Moraes, Henrique Gava Avila, Wellington Fernandes Barbosa (Orientação), Anderson Wilker Sanfins (Coorientação)

Jundiaí Etec Benedito Storani Iogurte Sabor Uva com Corante Natural, Bi-Tartarato e Farinha da Casca de Uva Manuella Gomes Ambrosio, João Pedro Borges Veloso, Victória Moreira Giarretta, Silvia Candida Correa Fernandes Botti (Orientação), Rosa Tizue Nakano Sakae (Coorientação)

Limeira Etec Trajano Camargo Biotingimento Têxtil: Corante Sintetizado a Partir de Pigmentos Microalgais e Cianobacterianos Beatriz Larsen Gallicchio, Gislaine Aparecida Barana Delbianco (Orientação), Inessa Lacativa Bagatini (Coorientação)

Lorena Etec Padre Carlos Leôncio da Silva Lavoisier: Composteira Doméstica Otimizada para Adegradação de Resíduos de Plástico Gerados na Impressão 3D Sofia Louise de Abreu, Ana Luiza Granato Lima, Miguel Augusto Ferreira Gonzaga, Fábio Henrique Moreira de Jesus (Orientação), João Otavimar Lourenço (Coorientação)

Nova Odessa Etec de Nova Odessa Mindtrack: Sistema de Comunicação e Monitoramento de Alunos com Crise Sara Tiffany Santos Machado, Pedro Ferreira Nardele, Arthur Terassi Dantzger, Gislaine Fernanda Giubbina Araujo (Orientação), Lucas Serafim Parizotto (Coorientação)

Ribeirão Pires Etec Profª Maria Cristina Medeiros Recolheai – Lixeira Inteligente Utilizando Automação, IoT e Visão Computacional Evellyn dos Santos Furtado, Vitor da Silva Lopes, Arthur

Gael Araújo de Almeida, Cintia Maria de Araújo Pinho (Orientação), Anderson Silva Vanin (Coorientação)

Suzano Etec de Suzano Extração de Fósforo do Solo do Rio Tietê para Produção de Fertilizante
Emily Elizabeth Crespo Albuquerque, Amanda Nogueira da Silva, Ester Lima Amaral Fachinelli, Cesar Tatari (Orientação), Douglas Cunha Silva (Coorientação)