

## Etecs na Febrace

## Viva a diferença

## INCENTIVANDO A INOVAÇÃO

A 15ª edição da Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (Febrace) premiou diversos projetos desenvolvidos por estudantes das Etecs. As 26 condecorações incluem troféus, medalhas e credenciais para feiras internacionais, entre outras premiações. Nas categorias principais da feira, os representantes das Etecs

obtiveram um primeiro lugar com a pesquisa *Resina lignofenólica com uso de rejeito industrial*, das ex-alunas de Química **Luma da Silva** e **Nathália Ferraz**, orientadas pelo professor Cesar Tatari, da Etec de Suzano. Além de liderar a categoria Ciências Exatas e da Terra, recebendo um troféu, o grupo conquistou uma credencial para se apresentar na Expo-Science International (ESI), na cidade de Fortaleza, em agosto. Ainda entre as categorias principais, as Etecs levaram dois segundos lugares, com a *Prótese Mioelétrica de Baixo Custo*, de Geovany Candido e Luan de Freitas, da Etec Bento Quirino, de Campinas; e *Avaliação do detergente mais eficiente para descelularização pancreática visando a criação de um pâncreas bioartificial para o tratamento do diabetes tipo 1*, de Gabriel Santos, da Etec Guaracy Silveira, da Capital – ambos receberam apoio de orientadores do Instituto Federal de São Paulo. Ao todo, 9 projetos das escolas técnicas foram premiados entre mais de 300 trabalhos concorrentes.

Quatro alunos do curso técnico de Multimídia da Etec Jornalista Roberto Marinho estão participando da criação de campanha para a nova temporada de *Malhação* para plataformas digitais. Beatriz Alves, Bruno Finco, Claudio Lemes e Vinicius Martins fazem parte do grupo de 20 estudantes que integram a segunda edição do Globo Lab, metodologia criada pela Rede Globo para promover a troca, a escuta e a co-criação com a nova geração de talentos criativos, desenvolvida para ser aplicada em diversas áreas da empresa. A atividade começou em fevereiro, com um laboratório de três dias na sede da emissora em São Paulo, e incluiu encontros com o autor Cao Hamburger e o diretor Paulo Silvestrini. Em um evento no final de março, os jovens tiveram contato com pessoas de diversas áreas cujas trajetórias foram marcadas pela diferença. Está prevista, ainda, uma visita à Central Globo de Produção no Rio de Janeiro, mais conhecida como Projac. As primeiras peças da campanha de *Malhação – Viva a Diferença* já estão circulando pelas mídias sociais da Globo.



Arquivo Etec Jornalista Roberto Marinho

Estudantes das Etecs que vão concluir os Ensinos Médio, Técnico ou Técnico integrado ao Médio em 2017 podem se inscrever no Prêmio Eseg de Gestão entre 18 de maio e 7 de julho. Parceria entre o Centro Paula Souza e a Escola Superior de Engenharia e Gestão (Eseg), pertencente ao Grupo Educacional Etapa, a competição premia projetos que apresentem soluções para melhora ou inovação de processos e produtos. “É um importante desafio para estimular a criatividade dos nossos alunos e promover a interdisciplinaridade entre diferentes áreas do conhecimento”, diz Marcos Yamakawa, responsável por projetos na área de Gestão da Unidade de Ensino Médio e Técnico (Cetec) do Centro Paula Souza. A edição passada contou com a participação de 123 projetos de alunos de 47 Etecs. A cerimônia de premiação está prevista para o final de novembro. Mais informações no site da competição.



## Exercício de democracia.

O prazo para os alunos de escolas públicas e particulares de todo o País se inscreverem no Parlamento Jovem Brasileiro (PJB) 2017 vai até 9 de junho. O candidato deve estar matriculado a partir do 2º ano dos Ensinos Médio ou do Técnico integrado ao Médio. Para participar do programa é necessário elaborar um projeto de lei que proponha mudanças para melhorar a realidade nacional. Serão selecionados 78 trabalhos, com número de representantes jovens por Estado distribuído proporcionalmente, conforme ocorre nas eleições oficiais – São Paulo recebe 11 parlamentares jovens. A iniciativa visa despertar nos estudantes a reflexão crítica e a representação política por meio da vivência do processo democrático. A jornada inclui participação em debates, votações e a tomada de posse. Inscrições e mais informações no Portal da Câmara dos Deputados.



### Caro estudante



Esta edição está repleta de exemplos que mostram como o ensino praticado nas Etecs leva nossos alunos a agir positivamente na sociedade. Muitos dos projetos apresentados na última edição da Febrace se destacam não apenas pela aplicabilidade no mercado, mas principalmente pela vontade de melhorar o mundo ao nosso redor. Seja desenvolvendo um tecido ósseo para ajudar pessoas que necessitam de próteses ou propondo soluções para melhorar o tratamento do diabetes.

Outro exemplo que nos enche de orgulho é a iniciativa de um ex-estudante da Etec Zona Leste que criou um cursinho gratuito para aumentar as chances de estudantes menos favorecidos chegarem ao Ensino Superior.

As oportunidades para que nossos alunos intertenham positivamente na sociedade se renovam com a possibilidade de participar do Prêmio Eseg de Gestão, Construindo a Nação e Parlamento Jovem Brasileiro, todos com inscrições abertas. Boa leitura!

Laura Laganá  
Diretora-Superintendente

### Jornal Manchetes Etecs

Publicação do Centro Paula Souza, autarquia do Governo do Estado de São Paulo vinculada à Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação responsável pelas Faculdades de Tecnologia (Fatecs) e Escolas Técnicas (Etecs) estaduais.

AssCom (Assessoria de Comunicação)  
Textos: Fabio Berlinga  
Diagramação: Jonathan Toledo e Marta Almeida  
Fotos e ilustrações: <http://www.freepik.com/> (ilustrações)

Tiragem: 4 mil exemplares  
CTP, impressão e acabamento:  
Imprensa Oficial do Estado S/A – IMESP



## Gratidão e solidariedade

Bruno Correia, ex-aluno da Etec Zona Leste, da Capital, montou o Cursinho Popular Profª Leila Regina, que oferece aulas gratuitas a estudantes que queiram se preparar para o vestibular. O nome do cursinho é em homenagem à docente daquela escola técnica, falecida em 2014. Bruno estudou em instituições públicas durante toda sua formação. Quando decidiu tentar o ensino superior, teve oportunidade de se inscrever em um cursinho comunitário: “O cursinho me trouxe parâmetros das dificuldades que enfrentamos. Passei a ter consciência do meu papel e daqueles jovens na sociedade”. Ele conta que montou o pré-vestibular, no Centro Educacional Unificado (CEU) Vila Curuçá, como forma de retribuir o auxílio que recebeu. A cada dois meses são abertas inscrições para vagas remanescentes. Mais informações na página do cursinho no Facebook.



Arquivo Etec Zona Leste

## Energia limpa

A Etec Paulo Guerreiro Franco, de Vera Cruz, está produzindo biogás a partir de dejetos gerados na criação de bovinos e suínos dentro da unidade. Fabricado em um **biodigestor**, por meio do processo de fermentação realizado por bactérias anaeróbicas, o biogás, uma espécie de gás combustível, já é utilizado nos fogões dos laboratórios da Etec. A produção começou em março, com participação dos estudantes dos cursos técnicos de Administração e Agropecuária, ambos integrados ao Ensino Médio, e do técnico de Alimentos, sob supervisão dos professores. Os alunos atuam em todas as etapas, desde o cuidado com os animais, visando quantificar os resíduos e efluentes gerados, até a manutenção do biodigestor e utilização do biogás. Ao reutilizar os resíduos, a escola minimiza a poluição ambiental, gera energia e ainda obtém como subproduto um biofertilizante.



Arquivo Etec Paulo Guerreiro Franco / Vera Cruz

## Construindo a nação

As inscrições para o Prêmio Construindo a Nação 2017, promovido pelo Instituto da Cidadania Brasil, vão até 30 de junho, exclusivamente pela internet. O concurso tem como proposta estimular, conhecer, reconhecer e difundir práticas de cidadania desenvolvidas por estudantes das escolas públicas e privadas de todo território nacional, matriculados nos ensinos Fundamental, Médio e Técnico, e que participem de agremiações estudantis. As ações de cidadania devem ser apresentadas por meio de vídeo com, no máximo, cinco minutos de duração. O calendário e regulamento completo estão disponíveis no site do instituto. Entre as unidades do Centro Paula Souza que já participaram do concurso, merece destaque a Etec Rosa Perrone Scavone, de Itatiba, premiada seis vezes consecutivas, entre 2010 e 2015.



## CIMENTO PREMIADO

Um dos projetos de destaque na 15ª Febrace foi um cimento ósseo desenvolvido pelas alunas **Sabrina Miranda** e **Verônica Marques**, sob orientação da professora Joana Félix, da Etec Prof. Carmelino Corrêa Júnior, de Franca. Trata-se de tecido feito a partir de materiais como escamas de peixes e colágeno de curtume, que funciona como um cimento, preenchendo a parte perdida de uma estrutura óssea. A massa é absorvida pelo corpo gradativamente, favorecendo o crescimento de um novo tecido ósseo no local. O mesmo mecanismo funciona para procedimentos dentários sob a gengiva. O projeto deve ser testado por um médico da Universidade de São Paulo (USP), campus de Ribeirão Preto. Na Febrace, o cimento ósseo recebeu prêmios da Sociedade Brasileira de Bioquímica e da Revista InCiência.



Arquivo CTS