

Para economizar água



Arquivo Fitec de Nova Odessa

Estudantes expõem projeto durante a 2ª Mostra Científica do Instituto 3 M

Guilherme Anthony Santos e Rafaela Cristina Figueiredo, estudantes do curso técnico de Administração Integrado ao Ensino Médio da Etec de Nova Odessa, desenvolveram o projeto *Painel Econômico: Controlador de Litros Consumidos em um Banho Diário*. A pesquisa teve como objetivo construir um aparelho residencial que, acoplado ao chuveiro, aponta por meio de um visor a quantidade de água que está em uso e avisa quando o limite de tempo estipulado pelo usuário estiver acabando. A ideia é ajudar os consumidores a controlar seu consumo de água e diminuir gastos com energia elétrica.

Esse trabalho e outros três projetos de alunos da Etec estiveram entre os selecionados para a 2ª Mostra de Ciência e Tecnologia do Instituto 3M, realizada no município de Sumaré, em novembro de 2014. O trabalho, com orientação de Luiz Frezarin e Vânia Rosa Figueiredo, contou com acompanhamento pedagógico da professora Irene Terezinha Valadares.

▶ Para saber mais: <http://bit.ly/1vdMDtz>

Caro estudante



Gastão Guedes

Quem deseja construir uma carreira de sucesso está sempre antenado com as oportunidades que a vida oferece. Por isso, veja o que é preciso fazer para inscrever seu projeto na 9ª Feira Tecnológica do Centro Paula Souza (Fateps). A Olimpíada Brasileira de Informática (OBI) também está com inscrições abertas.

Entre outras novidades, confira os números do estudo realizado pela Fundação de Apoio à Tecnologia (FAT). Eles mostram que muitas pessoas que já concluíram uma faculdade também buscam cursos técnicos para aprofundar seus conhecimentos. E aproveite seu tempo para conhecer os projetos inovadores na área ambiental, realizados por alunos das Etecs de Fernandópolis e Pedro Bradan, de São Joaquim da Barra.

Boa leitura!

Laura Laganá
Diretora-Superintendente

Jornal Manchetes Etecs

Este material é uma 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: Bárbara Ablas Diagramação: Ana Carmen Lix Regina e Victor Akio Ilustrações: flaticon.com, pixabay.com Tiragem: 4.000 exemplares CTP, impressão e acabamento: Imprensa Oficial do Estado de São Paulo

CENTRO PAULA SOUZA



GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO

Técnico para graduados



Tem muita gente que já terminou uma faculdade e saiu atrás de um curso técnico com a proposta de ampliar seus conhecimentos. É o que revela um levantamento da Fundação de Apoio à Tecnologia (FAT), responsável pelos processos seletivos do Centro Paula Souza. Dos 50.940 candidatos aprovados no Vestibulinho das Etecs para o segundo semestre de 2014, 3.564 tinham curso superior. Ou seja, 7% dos candidatos decidiram iniciar um curso técnico para complementar os estudos da universidade ou se aprofundar em uma determinada área de sua formação.

▶ Para saber mais: <http://bit.ly/1Caas85>



Arquivo Pessoal

Gustavo, à direita, descobriu o esqui durante o intercâmbio

Viagem ao TEXAS

Gustavo Bispo, aluno do Ensino Médio da Etec de Lins, foi um dos selecionados pelo Concurso Distrital Sonho Internacional, promovido pelo programa de intercâmbio de jovens do Rotary Clube. O jovem ganhou uma viagem para a cidade de El Paso, localizada no Texas, ao sul dos Estados Unidos: “Como fiquei hospedado na fronteira com o México, tive a oportunidade de conhecer duas culturas simultaneamente. Foi uma experiência única”. Outros dois estudantes da Etec venceram o concurso e viajaram para a Alemanha, em 2012, e Equador, em 2011. Anualmente, o programa elege alunos de baixa renda, com idade entre 16 e 17 anos, bom rendimento acadêmico e que estejam matriculados a partir do 2º ano do Ensino Médio em escolas públicas.

VIDRO ALTERNATIVO

Gastão Guedes



É possível reaproveitar as cinzas da queima do bagaço da cana-de-açúcar que contém substâncias altamente tóxicas ao meio ambiente. Os autores da descoberta são os estudantes do curso de Açúcar e Alcool da Etec de

Fernandópolis, Josiane de Souza Freitas, Moisés Rocha Castro e Marcos Antonio do Nascimento. Eles criaram um projeto que transforma as cinzas em sílica, material utilizado na fabricação do vidro. O trabalho foi um dos vencedores da 8ª Feira Tecnológica do Centro Paula Souza (Fateps). “A iniciativa representa um ganho considerável na preservação do meio ambiente com o reaproveitamento das cinzas, além de apresentar alternativas para indústria do vidro”, informa Taís Marino, orientadora do projeto. Em geral, as indústrias aproveitam o bagaço para cogeração de energia elétrica, por meio da sua queima em caldeiras de alta temperatura, explica Taís.

Pilhas ecológicas

Aparecida Silva, Fernanda Oliveira, Lara Freitas, Roneide da Cruz e Thais Lima, estudantes do curso de Química da Etec Pedro Bradan (São Joaquim da Barra), inventaram produto lubrificante obtido a partir do carbono encontrado no interior das pilhas. A pesquisa, orientada por Pedro Orlando Spirlandelli, apontou uma maneira de desintoxicar o carbono e transformá-lo em grafite com a adição de óleo de coco. O resultado é um lubrificante que tem maior rendimento e tolerância às altas temperaturas. O trabalho foi apresentado na 8ª Feira Tecnológica do Centro Paula Souza (Fateps), em 2014.



Alunas da Etec Pedro Bradan apresentam projeto na 8ª Fateps

Destaque do Enem 2014

Arquivo Etec Amim Jundi



Rafael e Larissa com o diretor da Etec Amim Jundi, Paulo Roberto da Silva

Rafael Wilton Barboza Coracini, aluno concluinte do Ensino Médio da Etec Amim Jundi (Osvaldo Cruz), tirou a maior nota em Matemática e suas Tecnologias na edição 2014 do Exame Nacional do Ensino Médio (Enem). De acordo com as informações do Ministério da Educação (MEC), a maior nota na disciplina foi 973,6, a mesma pontuação do aluno da Etec, que acertou 44 das 45 questões do exame. Já a estudante Larissa Mayumi Tacaki Massucato, que também concluiu o Ensino Médio na mesma unidade, obteve nota 980 em Redação, apenas 20 pontos abaixo de 1.000, pontuação máxima da prova. Entre os mais de 6 milhões de estudantes que fizeram o exame, apenas 35,9 mil obtiveram nota acima de 900, o que representa 0,5% do total do Brasil.

▶ Para saber mais: <http://bit.ly/1Cb9LxP>

Olimpíada de Informática

Até 26 de maio, as Etecs e Fatecs podem cadastrar seus alunos para a 17ª edição da Olimpíada Brasileira de Informática (OBI). Promovida pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC), a iniciativa conta com a coordenação da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Os objetivos da competição são estimular o interesse pela computação e ciências e promover a inserção de disciplinas relacionadas às técnicas de programação nas escolas de ensino médio e fundamental, entre outros. A olimpíada tem três modalidades: Iniciação, Programação e Universitária. Cada uma está subdividida de acordo com o nível de escolaridade dos estudantes. Os vencedores recebem certificados e medalhas. Os melhores classificados também podem ser selecionados para participar da Semana Olímpica da OBI e da Olimpíada Internacional de Informática. Ficou a fim de encarar o desafio? Acesse o site e confira o regulamento e as datas das provas.

▶ Para saber mais: <http://olimpiada.ic.unicamp.br>

Anote na agenda

A 9ª Feira Tecnológica do Centro Paula Souza (Fateps) recebe inscrições de projetos de alunos das Etecs e Fatecs para edição 2015 até 15 de maio. A ideia da iniciativa é oferecer espaço para divulgar trabalhos de destaque dos estudantes das diversas unidades e também promover a integração entre instituições de educação profissional-pública do Brasil e de vários países. Durante o evento, o público externo tem chance de conhecer soluções inovadoras nas áreas de arquitetura sustentável, inclusão de pessoas com deficiência, meio ambiente e saúde, entre outras. Mais informações serão divulgadas no site da feira e nas redes sociais da instituição. Procure também conversar com seus professores sobre o trabalho que você pode apresentar. Boa sorte!

▶ Para saber mais: www.fateps.com.br



Gastão Guedes