

Ciência sem fronteiras

Doze estudantes das Fatecs Carapicuíba, Ipiranga (Capital), Jundiaí, São Caetano do Sul, São José dos Campos e São Paulo terão a chance de turbinar o currículo no exterior graças ao Programa Ciência sem Fronteiras. Os alunos ganharam bolsas de graduação sanduíche no Canadá, no Reino Unido e na Austrália que incluem mensalidade, auxílio-instalação, passagens aéreas e seguro saúde. Os futuros tecnólogos devem embarcar em julho de 2013. A iniciativa é dos Ministérios da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e da Educação (MEC).

Se você também tem interesse em viver uma experiência parecida, fique de olho nas oportunidades que podem surgir no site do programa. Os pré-requisitos são: ter nacionalidade brasileira; ter cursado no mínimo um semestre e estar, no máximo, no penúltimo semestre do curso no momento previsto da viagem e apresentar proficiência no idioma inglês. Os alunos de cursos de tecnologia têm 13 opções de países.

▶ PARA SABER MAIS: www.cienciasemfronteiras.gov.br

Zumbi dos Palmares

Em comemoração ao Dia da Ciência Negra (20 de novembro), a Fatec Jundiaí lançou projeto Quilombola: Tributo ao Zumbi dos Palmares. Nessa data, alunos do curso de Tecnologia em Eventos organizaram diversas atividades culturais que homenagearam a cultura africana. Além da exposição de pinturas do artista Paulo Du'Santus e do concurso Garota Quilombola, houve apresentações de capoeira e do grupo Tambores de Inkice.

"A data é significativa porque incentiva a reflexão a respeito da importância dos costumes africanos na formação da cultura nacional", afirma o aluno Angelino Liveraro, um dos idealizadores do projeto.

▶ SAIBA MAIS: www.projetoquilombola.com.br



O grupo Tambores de Inkice apresentou os ritmos Afaxé, Carimbó e Maracatu

A força do campo

Para disseminar conhecimento e fortalecer a prática da agricultura familiar, as alunas do curso de Agronegócio da Fatec Itapetininga Bruna Meira, Jaqueline Costa, Nicolcy Botti e Rafaela Raggio organizaram o curso Minhocultura e Produção de Húmus no Assentamento 23 de Maio, localizado no distrito do Tupy. Voltado ao pequeno agricultor, a ideia do curso foi mostrar aos participantes as vantagens dessas práticas. Dentre as atividades realizadas estavam a construção de um minhocário e o ensino de técnicas de compostagem – que transforma o lixo orgânico em adubo. As estudantes, que são estagiárias do Grupo de Estudos Pesquisa e Extensão Tecnológica para Agricultura Familiar (Gepetec) da Fatec, montaram o curso em parceria com o Sindicato Rural de Itapetininga e Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (Senar).



Intercâmbio agrícola

Cinco alunos da Fatec Pompeia foram selecionados para realizar estágios em fazendas dos Estados Unidos por meio de um convênio com a *Communicating for America Education Program (Caep)*, uma organização de intercâmbio agrícola. Os estudantes embarcam no primeiro semestre de 2013. As bolsas tem duração de nove meses a um ano. O programa é custeado pelo estudante, que pode tanto pagar antecipadamente e ficar com o salário integral que receber pelo trabalho (900 dólares mensais) ou financiar a estada recebendo apenas parte do salário para as despesas mensais. A hospedagem está incluída no programa.

▶ PARA SABER MAIS: <http://www.caep.com.br/caep/>



Transporte marítimo

Projeto desenvolvido por alunos da Fatec Carapicuíba sobre os impactos negativos causados pela água de lastro dos navios ganhou o primeiro lugar no Congresso Nacional de Iniciação Científica (Conic), na categoria Preservação Ambiental. O evento é realizado anualmente pelo Sindicato das Entidades Mantenedoras de Estabelecimentos de Ensino Superior no Estado de São Paulo (Semesp).

Orientados pelo professor e diretor da Fatec, Walter A. Santana, os estudantes Aline Silva Macedo, Inês Soares e Rodrigo Santiago mostraram que a água de lastro – captada no mar por navios para garantir a segurança operacional e estabilidade – pode prejudicar a população e o meio ambiente. Aline explica que o navio transporta água do mar de um porto para outro. Isso pode trazer predadores de espécies e até disseminar doenças como a cólera. "Também existem danos econômicos. É o que acontece em Iaipu, onde espécies trazidas se aglomeram e entopem tubulações e filtros resultando em paradas para limpeza", esclarece. O grupo foi premiado com R\$ 1,5 mil e certificado de participação.

Motocicleta elétrica

Ricardo Fonseca, aluno do curso de Eletrônica Automotiva da Fatec Santo André, venceu o concurso Yamaha Busca Talento na categoria Sustentabilidade. O estudante criou uma motocicleta que não polui, movida a bateria de alta tecnologia e freios regenerativos que recuperam até 94% da energia que normalmente é desperdiçada em forma de calor. Outra característica é o bom aproveitamento do motor elétrico, que tem capacidade de transformar energia elétrica em energia mecânica (a que faz o veículo andar) – chega a 90%, enquanto que os motores a combustão utilizam só 70% da energia gerada. "A inovação é uma tendência no mercado e o compromisso com o consumidor é o baixo custo e o desempenho, questões que estão na pauta das indústrias", lembra o orientador do projeto, Cleber Gomes.

Inspirando o futuro

Roger Friedrich Koepl, formando do curso de Mecânica – Modalidade Processos de Produção da Fatec São Paulo, venceu o Prêmio Jovens Inspiradores 2012, promovido pela revista *Veja* e Fundação Estudar.

O estudante criou a cooperativa de reciclagem YouGreen, que transforma óleo de cozinha descartado em sabão em pedra. Além de reduzir o impacto no meio ambiente, a ideia é integrar diferentes formas de organização, como outras cooperativas, empresas, ONGs e governo em um trabalho voltado para o desenvolvimento socioeconômico que contemple a preservação ambiental. "O objetivo é provar que este modelo de negócio pode ser um aliado forte para o crescimento do Brasil, em que o lucro não é o único objetivo da empresa, mas também o bem estar das pessoas", diz Roger. Para o jovem, essa foi uma experiência transformadora. "Conheci pessoas excelentes, comprometidas e que me inspiraram e ensinaram muito", completa.



Enade

De acordo com o último Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (Enade), quatro Fatecs estão entre as melhores instituições de Ensino Superior do País. Os resultados foram divulgados em dezembro de 2012. A Fatec Mococa teve o conceito máximo, 5, obtido por apenas 28 instituições no Brasil. As Fatecs Guaratinguetá, Indaiatuba e São Paulo tiveram nota 4. O MEC considera insuficiente conceito abaixo de 3.

▶ PARA SABER MAIS: <http://bit.ly/SLBiAF>

Futuros intercambistas

Em dezembro de 2012, a Fatec Araçatuba recebeu o americano Daniel Rueckert, avaliador dos exames TOEFL (Speaking Section) e IELTS (Speaking And Writing Sections), que aferem o nível de e proficiência em inglês. O objetivo da visita do professor Rueckert foi apresentar aos alunos a estrutura dessas provas para estimular a participação dos estudantes em programas de intercâmbio internacional como o Ciência sem Fronteiras.

Fatecs em destaque

O Centro Paula Souza foi premiado por ser a terceira instituição de ensino estadual que mais apresentou projetos no "Prêmios Santander Universidades" 2012. Graças ao empenho dos estudantes, foram apresentados 54 trabalhos, 34 na categoria Empreendedorismo, 11 na Universidades Solidárias e 9 para o Guia do Estudante. A Universidade de São Paulo (USP) ficou com a primeira colocação entre as que mais encaminharam trabalhos no âmbito das instituições estaduais, foram 100, seguida pela Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (Unesp), com 58.

FIQUE DE OLHO: muitos estudantes das Fatecs ganharam bolsas de estudo em outros países por meio de programas do Santander. Acompanhe o período de inscrições no site www.santanderuniversidades.com.br

Caro estudante



Ficamos muito orgulhosos com as notícias que recebemos no final de 2012. É o caso dos nove alunos que ganharam bolsas de estudo no exterior de alto prestígio internacional, oferecidas pelos programas Ciência sem Fronteiras e Communicating for America Education Program (Caep). Outro motivo de satisfação foi o resultado do Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (Enade): quatro Fatecs estão entre as melhores instituições de Ensino Superior no País. Também ficamos contentes ao saber que um de nossos formandos venceu o Prêmio Jovens Inspiradores, iniciativa da revista *Veja* e Fundação Estudar.

O Centro Paula Souza acompanha constantemente a evolução dos estudantes porque nosso trabalho é garantir educação de qualidade que promova crescimento profissional. Desejamos a todos um ótimo 2013, repleto de novas conquistas. Boa leitura!

Laura Laganá
Diretora Superintendente

Jornal Fatos Fatecs

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

AssCom (Assessoria de Comunicação)
Jornalista responsável:
Bárbara Ablas (MTB 35.725)

Diagramação: Marta Almeida
Fotos e ilustrações: Arquivo Centro Paula Souza, Gastão Guedes e www.sxc.hu
Tiragem: 1.000 exemplares
CTP, impressão e acabamento:
Imprensa Oficial do Estado de São Paulo

CENTRO PAULA SOUZA



GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO