

Sou+



Facens

Dezembro/2009 - N°85 - ANO 08

INFORMATIVO DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA

Impresso Especial

9.91.22.2808-1-DRSPI
ACRTS

///CORREIOS///



TECNO FACENS



FACENS arrecada 200 quilos de alimentos.....pág.02

Equipe V8 conquista mais um troféu.....pág.06

Seminário sobre legislação foi promovido no auditório....pág.08

Editorial

Feliz Natal

» **Final de ano chega**, parece que o tempo diminui e os compromissos aumentam. Aqui na FACENS, a movimentação não é diferente. Além dos eventos tradicionais, ainda surgem novidades que fazem o campus "tremer".

Por exemplo, dia 11, comemoramos o dia do Engenheiro! Na FACENS, podemos dizer que essa celebração é contínua e extrema. Afinal, este ano, foram 99,1% dos formandos no mercado de trabalho! São índices como esses que fortalecem a instituição e, principalmente, os alunos que nela estudam.

Não poderíamos deixar de mencionar o Natal e a chegada do Ano-Novo. Para alguns é momento de refletir – consertar erros e programar metas futuras. Outros preferem curtir as

férias ao lado de familiares e amigos. Entretanto, é preciso lembrar que não basta ser caridoso e bondoso somente nesta época. É necessário que a prática do bem seja constante.

Afinal, dizem que coisas boas atraem coisas boas!

Boas Festas!

Participe! Envie suas sugestões ou críticas para o e-mail: soumaifacens@facens.br ou ligue: (15) 3238-1188.

Boa leitura!

PROGRAMA DE EXTENSÃO FACENS - JAN/2010

Inscrições: de 14/12 a 06/01 na secretaria da Facens
Realização: de 11 a 30/01
Mais informações pelo site www.facens.br ou telefone (15) 3238.1188

FACENS Aberta arrecada mais de 200 quilos de mantimentos

» Durante a FACENS Aberta, a Faculdade trouxe o "Ciência em Show" para Sorocaba no dia 31 de outubro e, para exercer seu lado social, solicitou ao público que colaborasse com um quilo de alimento não perecível ou um litro de leite. Foram mais de 200 quilos de mantimentos doados para a "Associação Amor em Cristo", no bairro Júlio de Mesquita. Segundo Rosana Ribeiro, coordenadora Pedagógica e Administrativa, os alimentos chegaram em boa hora já que, nas

refeições oferecidas diariamente, são consumidos três quilos de feijão e cinco de arroz.

A entidade, que auxilia mais de 70 crianças em situação de risco social, recebeu a doação de braços abertos. Atendendo a faixa etária de dois a dezesseis anos, são oferecidas atividades de esportes, música e arte. "As crianças que participam das atividades da instituição vêm de famílias onde a renda mínima não ultrapassa um salário", comenta.



Expediente Sou+FACENS é um informativo mensal da Faculdade de Engenharia de Sorocaba.

Conselho editorial: Prof. Dr. Marcos Carneiro da Silva, Prof. Dr. José Antonio De Milito, Profa. Dra. Andréa Lucia B. V. Rodrigues, Prof. Msc. Arlindo G. Filho, Prof. Dr. Carlos A. Gasparetto, Letícia Soares S. Mome, Teco Barbero.

Jornalista responsável: Eduardo Russo - MTB 26.198

Redação: Adriana Pellegrino

Projeto gráfico e coordenação: atu Comunicação

Tiragem: 5.500 exemplares



Bovo foi aluno-monitor e dava aula no colégio técnico da FACENS à noite

Ex-aluno de sucesso escreve artigo em revista internacional

Redes de radiocomunicação rendem assunto para artigo na revista internacional RadioResource. O ex-aluno da turma de 1988 de Engenharia Elétrica, Ricardo Bovo, foi o autor desse artigo que promete esclarecer dúvidas sobre as tecnologias TETRA E APCO P25, utilizados em sistemas de alta tecnologia.

Especialista em radiocomunicação e Gerente Nacional de vendas da Motorola há 12 anos, Ricardo conta que a ideia de escrever o artigo ("Como comprar uma rede de radiocomunicação – 7 pontos que você deve avaliar") surgiu durante uma conferência em Las Vegas (EUA), neste ano, por meio de um convite dos editores da revista. "Transformei de uma forma didática aquilo que apresento nas palestras", comenta. Vale lembrar que esse artigo não é o primeiro. Ricardo publicou outros temas nessa mesma revista, nos últimos 12 anos.

Para Ricardo, que teve seu primeiro emprego na Splice Telecomunicações e Eletrônica S.A., a boa comunicação entre equipes é tão importante quanto o preparo técnico. Quando se fala em missão crítica, uma boa comunicação pode salvar vidas, como é o caso da Petrobrás e da Polícia Militar de São Paulo, que possuem hoje um dos mais modernos sistemas de radiocomunicação do Mundo, igual ao do FBI Americano. A Polícia de Sorocaba também já faz parte dessa rede de radiocomunicação "à prova de bandidos".

Projeto da Faculdade gera alegria para entidades da cidade

» O Concurso de Seleção de Projetos Sociais (ConSePS), realizado pela FACENS, reuniu as três entidades vencedoras da 3ª edição. A solenidade de entrega do prêmio e, também da placa simbólica, aconteceu no último dia 17. Com a presença de representantes das instituições, o clima era de muita alegria e satisfação pela vitória. Rosana Tamami Yamaguchi, terapeuta ocupacional do projeto vencedor "Reabilitação" da Fundação Melanie Klein, explicou que o projeto não é somente para reabilitação dos deficientes intelectuais, mas também para a habilitação de atividades diárias simples, como lavar as mãos, por exemplo. No caso da Bethel, a psicóloga Michele Mattarazzo de Souza, responsável pelo também vencedor "Nossa Sala Organizando Nossas Vidas", acredita que, com a viabilização do projeto, as crianças e adolescentes atendidos pela entidade estarão mais estruturados e amadurecidos para retornar às suas casas. Ivo Roberto Perez, diretor geral da APAE (Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais), salientou a importância do projeto "Porta para o Conhecimento" também na vida das famílias dos deficientes: "No momento em que se descobre a doença, a APAE começa seu trabalho com as crianças e também com a família".



Aquisição de novos equipamentos de Topografia

Alunos de Engenharia Civil já contam com novos equipamentos para aprimorar as aulas de Topografia. Foram adquiridos dois níveis laser, uma estação total e mais seis GPSs de navegação.

O professor de Topografia, Fábio Augusto Gomes da Silva, explica que os alunos irão aprender as disciplinas com os equipamentos da atualidade. "É o que de mais moderno existe para aplicação na Engenharia Civil", completa.

Todos os equipamentos estão relacionados a medir distâncias, sendo que com um deles é possível acionar um laser. "A luz vermelha reflete numa superfície e o ângulo é apresentado em um display", completa o professor. Com esses novos modelos, os alunos terão mais agilidade e precisão com o processamento dos cálculos.



TecnoFacens:

superação pela criatividade

Foram três dias de muita agitação e clima de tecnologia no ginásio da FACENS. A busca por inovações e novidades surpreende ano após ano. Desta vez, foram mais de 300 projetos que englobavam Física, Matemática e conhecimentos nas mais diversas áreas. No dia 30, por exemplo, foram vários eventos simultâneos. Era impossível participar de um só.

» **Alguns projetos chamaram atenção.** Como, por exemplo, um joystick feito com peças recicladas pelo grupo Andre Isano Ando, Ivan Cesar Godinho e Leonardo Yuji Suzuki. Todos do 1º ano de Engenharia da Computação. Na parte externa foram utilizadas uma capa de DVD e uma caneta. Além disso, também houve algumas alterações no interior. "A ideia de fazer o joystick já existia. Foi então que procuramos o projeto e encontramos na internet. Entretanto ainda fizemos adaptações para deixá-lo ainda mais barato", completa. O experimento com fogo foi outra atração. Rodrigo M. Mitio e Rafael Diniz, do 1º ano de Elétrica, se preocuparam também com o visual do projeto. "Sempre tive vontade de fazer esse experimento com ondas. Visualmente é bem interessante", conta Rodrigo. Já Rafael acredita que a parte mais difícil foi fazer o fogo 'acompanhar' a música. "Antes de trazer para a TecnoFacens, fizemos vários testes".

“

Sempre tive vontade de fazer esse experimento com ondas. Visualmente é bem interessante.”

Rodrigo M. Mitio

Robôs por todos os lados

A FACENS segue inovando em suas competições: a 1ª Guerra Virtual de Robôs e o 2º Sumô de Robôs não deixaram dúvidas do sucesso entre o público durante a TecnoFacens. Para os coordenadores dessas atividades, o objetivo desses eventos é motivar o aluno com ferramentas didáticas úteis.

O campeonato envolvendo a Guerra Virtual de Robôs, por exemplo, serviu para movimentar o ginásio, demonstrando a vontade dos alunos em aprender técnicas fora da sala de aula. Os alunos Vinicius Akira Moribe e Ericka Akie Mizabuchi, de Engenharia da Computação, venceram a competição, com a equipe The Justice of Kira. Já na 2ª edição do Sumô de Robôs, mais de 20 equipes disputaram uma vaga. O 1º lugar foi conquistado pelo "Strupicio", desenvolvido pelos alunos de Engenharia Elétrica, Aloísio de Almeida, Rogério Mendes da Silva, Marinho Aparecido Carriel Pinto e Rafael Augusto Santos Rodrigues. Já o 2º lugar foi o robô "Integral" e o 3º foi o "21".



Equipe V8 conquista mais um troféu

» Com o segundo lugar mais do que garantido, a equipe V8 da FACENS comemora a 6ª Competição Fórmula SAE Brasil - Petróbras, que aconteceu de 06 a 08 de novembro, em Americana (SP). O primeiro lugar ficou com a FEI, de São Bernardo do Campo e o terceiro, com a equipe Solid Edge EESC USP, da Escola de Engenharia de São Carlos, da Universidade de São Paulo. Dos 16 carros, a equipe V8 foi considerada a melhor nas provas de Autocross e de Consumo de Combustível, com 3,21 litros para percorrer os 22 km do enduro, a última e mais esperada prova. Para os juízes, o bom desempenho e a inovação foram os pontos determinantes para a vice-liderança da equipe da FACENS. André Souza, capitão da equipe V8, acredita que a competição teve um resultado bem positivo. "Destá vez, seis carros completaram todas as provas. Isso nunca tinha acontecido! No máximo três ou quatro finalizavam", se surpreende André. Essa colocação dá o direito à equipe de participar da competição internacional na Califórnia (EUA), em 2010. Além dos troféus e de um jogo de pneus, a V8 ganhou também como prêmio U\$ 300 da afiliada da SAE Brasil, a SAE International.



FACENS agora é nome de rua

A iniciativa do consultor e professor, Roberto Franciulli, garantiu no mês de novembro, que o trecho que se inicia na Rodovia Senador José Ermírio de Moraes, no km 1,5 e termina na Praça SEST/SENAT, passasse a se chamar Rua FACENS.

Após a pavimentação do trecho, em 2007, por uma reivindicação da Faculdade, alegando segurança e acessibilidade dos alunos, foi feito o pedido de denominação por intermédio do Vereador Francisco Moko Yabiku.

Se tornando um marco identificatório da própria faculdade, a Rua FACENS tem projetos futuros de ser uma avenida. "Além de ser uma identificação da Faculdade dentro de uma via pública, historicamente, fica agregada à cultura das pessoas, como é o caso de outras ruas da nossa cidade", comenta Franciulli.

Visitas técnicas enriquecem cenário educacional

» Alunos tiveram a oportunidade de conhecer empresas diretamente relacionadas com seus cursos, vivenciando uma experiência prática e técnica do que aprendem dentro da faculdade. Foram cerca de 90 universitários visitando a Wobben, a Müller Forjados, a Tecval Válvulas Industriais e a MWM. Para os professores, a iniciativa da FACENS é sempre bem sucedida: "Os alunos acompanham na prática o que foi abordado teoricamente em sala de aula, desse modo acabam tendo uma visão mais ampla da teoria", diz o docente de Engenharia Mecânica Norberto Aranha.

Wobben

Em duas tardes, os alunos acompanharam todo o processo de fabricação das pás, observando os detalhes, inclusive problemas críticos que ocorrem durante o processo de infusão na fabricação de corpos de prova. A visita foi acompanhada pelo professor Norberto Aranha.

Tecval Válvulas Industriais e Müller Forjados

Por se localizarem na mesma cidade, Iperó, as duas empresas foram visitadas para reconhecimento das técnicas utilizadas, tanto nos processos de Forjamento (Müller Forjados) quanto no desenvolvimento de produtos através da aplicação de softwares específicos (Tecval Válvulas Industriais). O professor Luis

Bellio, que acompanhou os alunos, se entusiasma com a ideia: "A capacitação e orientação de um Engenheiro para a indústria só pode acontecer quando a formação acadêmica apresenta uma relação direta com a realidade das empresas".

MWM

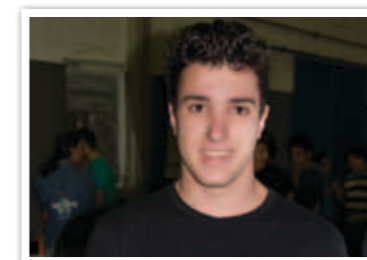
Com o acompanhamento de Luc de Ferran, da empresa MWM, e do professor Laércio Avileis, os alunos puderam analisar os propósitos da organização, assim como seus desafios estratégicos e os sistemas de informática utilizados.



Na Wobben, alunos acompanharam todo processo de fabricação



Em Iperó, duas empresas foram visitadas - Tecval Válvulas Industriais e Müller Forjados



Aluno se destaca no CONIC

O projeto, "Eletrocardiógrafo Digital Microcontrolado de Baixo Custo", desenvolvido pelo aluno de Engenharia Elétrica, Julhio Navas, está entre os 10 melhores trabalhos da área de Engenharias e Tecnologias apresentados no CONIC.

Facens Jr.

Objetivos

O fim do ano se aproxima e, com ele, vem a necessidade de refletir sobre os frutos que colhemos ao longo de nossa luta durante esses doze meses. Quais as experiências e lições adquiridas nesses erros e acertos?

Enfrentamos diversos desafios e inclusive uma crise econômica que afetou o mundo inteiro. Porém, o ponto mais relevante disso tudo é qual deverá ser nossa postura daqui em diante - no sentido de planejar o futuro que queremos. Para os integrantes da Facens Jr., desenvolvimento pessoal é uma lição que se aprende na prática, no dia-a-dia. Nesse contexto, a Facens Jr. teve um saldo bem positivo ao longo desse ano graças ao empenho e ao trabalho de sua equipe. Além disso, também se prepara para enfrentar com muita energia e entusiasmo os próximos desafios e implementar os mais importantes trabalhos para o amanhã.

A partir dos resultados obtidos, já estamos elaborando metas e objetivos para os próximos meses. Tudo isso aliado aos grandes projetos que terão início em breve e que, com certeza, oferecerão oportunidades para muitos alunos que possuem espírito empreendedor, a aquisição de novas experiências. Afinal, a busca pelo crescimento interior deve ser constante.

Até a próxima!

“Seminário Inicial” esclarece sobre Lei que regulamenta profissão de Engenheiro

Conhecer a Lei que rege os profissionais da área tecnológica é uma das atribuições necessárias aos engenheiros, arquitetos e agrônomos.

» **Por isso, um Seminário** realizado pelo Sindicato dos Engenheiros no Estado de São Paulo (SEESP); no dia 30 de outubro na FACENS; analisou a Lei 5194/66, que regulamenta o exercício das profissões nas áreas de Engenharia, Arquitetura e Agronomia. Esses Seminários tiveram início no mês de março, dentro de uma programação que atende as 25 sub-sedes do SEESP. A pauta

do Projeto LP - Legislação Profissional Presente e Futuro - pretende contextualizar a Lei 5194/66 nos dias de hoje, na tentativa de obter propostas de alteração visando a modernização do Sistema Confea/Creas, nas suas principais carências. “O patrocinador é a Federação Nacional dos Engenheiros (FNE)”, afirma o coordenador dos eventos, o Engenheiro Januário Garcia.

A palestrante Maria de Fátima Ribeiro Có, Engenheira Civil e vice-presidente da FNE, explica que o conhecimento dessa lei, que rege os profissionais da área, é importante para a valorização e o fortalecimento da profissão. “Principalmente pelos engenheiros que estão quase se formando, como é o caso dos alunos que assistiram ao Seminário”, completa.



Funcionários garantem diploma por meio do PROEJA

» **O Programa de Educação de Jovens e Adultos (PROEJA)**, parceria entre a FACENS e a UNISO, formou mais cinco alunos no dia 14 de novembro. A formatura aconteceu no campus Seminário da Universidade de Sorocaba (UNISO).

Os formandos foram: Ademar Felinto da Silva, Marisa Maria B. N. Coelho e Petrucio Xavier no curso de primeira fase, habilitação em 1ª a 4ª séries e Enilson Moreira e Lúcia de Fátima Correia, no curso de segunda fase, habilitação em de 5ª a 8ª séries. Todos são funcionários integrando a equipe FACENS.

Comentando sobre o assunto, o professor-coordenador Roger dos Santos enfatizou que os alunos Enilson e Lúcia conseguiram 100% de aproveitamento no ENCCEJA, o Exame Nacional para Certificação de Competências da Educação de Jovens e Adultos: “Os únicos alunos que se formaram pela 2ª fase foram da FACENS, o que é ótimo para nós, como educadores”, comenta.



Futebol na FACENS

O campeão do Torneio de Futsal Society deste ano foi o Olimpíke que venceu por 5 a 2 a equipe do Chelsea. Já o segundo lugar ficou para o Barcelona que venceu o Lion por 9 a 1. Parabéns, atletas!



REMETENTE:
FACENS Faculdade de Engenharia de Sorocaba
Rod. Senador José Ermírio de Moraes, 1425
Km 1,5 - Sorocaba-SP - CEP 18087-125

Impresso Fechado, pode ser aberto pela ECT

Uso exclusivo do Correio	
<input type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Endereço Insuficiente
<input type="checkbox"/> Falecido	<input type="checkbox"/> Não existe o nº indicado
<input type="checkbox"/> Recusado	<input type="checkbox"/> Desconhecido
<input type="checkbox"/> Mudou-se	<input type="checkbox"/> Outro (especificar)
/ / _____ RESPONSÁVEL	