

Sou+ FACENS



Informativo da Faculdade de Engenharia de Sorocaba

Janeiro/2008 Edição 62- Ano 6

Impresso Especial
1.74.18.2029-1-DRSPI
ACRTS
...CORREIOS...
DEVOÇÃO GARANTIDA
...CORREIOS...



Nasce protótipo para coleta seletiva

**Processo Seletivo:
mais de mil candidatos**

.....Página 03

**Concurso de Projetos Sociais:
três entidades contempladas**

.....Página 07

**Happy-hour ex-alunos:
Reencontro com o passado**

.....Página 08

FACENS

FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA

EDITORIAL

Encerramos o ano de 2007 em clima de festa, especialmente pela conquista do 1º lugar na Fórmula SAE Brasil e pelo reencontro com os ex-alunos realizado em comemoração ao Dia do Engenheiro, no dia 11 de dezembro. E a FACENS inicia 2008 a todo vapor!

Em janeiro os alunos estão de férias, mas a Faculdade não pára!

O "Mês Zero", denominado assim por ser realizado no mês não letivo, oferece aos calouros a oportunidade de revisar os conhecimentos nas disciplinas de matemática, física e computação/lógica que serão utilizadas durante todo o curso de Engenharia. Neste ano, inovamos e incorporamos ao programa a disciplina de inglês, que é de extrema importância na vida profissional dos engenheiros.

Enquanto os calouros revisam os conhecimentos, os veteranos têm a oportunidade de enriquecer seu currículo através dos cursos extracurriculares oferecidos, dentro do Programa de Extensão 2008, nos Cursos de Férias.

A FACENS também tem novidades nos cursos de Pós-Graduação. Previstos para ter início já no próximo mês, os cursos foram reestruturados para atender às necessidades do mercado e oferecer novas oportunidades aos profissionais. E as ações para a comunidade também não param! Em fevereiro, abrem-se as inscrições para o Cursinho Pré-Vestibular Gratuito da FACENS, oferecido aos jovens de escolas públicas e filantrópicas de Sorocaba e Região. O curso será realizado de março a dezembro com o objetivo de igualar as condições de ensino com os alunos que tenham cursado escolas privadas.

Enfim, iniciamos 2008 cheios de disposição e continuaremos neste ritmo para atingir todas as nossas metas e fazer mais um ano de grandes conquistas.

Participem do Sou + FACENS. Encaminhem sugestões e críticas pelo e-mail soumaisfacens@facens.br ou pelo telefone (15) 3238-1188.

Boa leitura a todos!

EXPEDIENTE

Sou+FACENS é um Informativo Mensal da
Faculdade de Engenharia de Sorocaba.

Tragem: 5.500 exemplares

Jornalista Responsável: Fernando Guimarães Mtb: 48.441

Conselho Editorial: Prof. Dr. Marcos Carneiro,

Prof. Dr. José Antonio de Milito, Profa. Dra. Andréa Lucia B. Vieira Rodrigues,

Prof. Msc. Arlindo Garcia Filho, Prof. Dr. Carlos Alberto Gasparetto,

Profa. Karina Leonetti, Letícia Soares, Teó Barbero.

Projeto Gráfico e Diagramação: Palma Comunicação



Nessas Férias, aumente sua Bagagem!

Cursos de Férias 2008

De 16 a 30 de janeiro,
das 19h às 22h.

Inscrições - Secretaria da FACENS:
De 7 a 11 de janeiro de 2008

Programa de Extensão 2008:
Cursos extracurriculares nas áreas de Engenharia
Civil, Elétrica, Mecânica e Computação.

A lista dos cursos de férias será disponibilizada
na secretaria da FACENS e no site da Faculdade (www.facens.br)
no dia 2 de janeiro.

Equipe V8 negocia patrocínios



Equipe V8 da FACENS se sagrou campeã na competição Fórmula SAE, deste ano, em Americana (SP), e foi convidada a participar, entre os dias 28 e 30 de novembro, do Congresso SAE-Brasil 2007, realizado na Transamérica Expo Center, em São Paulo. No evento, os alunos expuseram o veículo e tiveram a oportunidade de visitar os stands de diversas empresas que demonstraram interesse em apoiar e patrocinar a equipe, nas próximas competições.

"Como nós fomos campeões, recebemos o convite da organização SAE para participar do congresso e apresentar nosso projeto", comenta Clayton Eduardo Sampaio Rodrigues, de 19 anos, que está no 3º ano do curso de Engenharia Mecânica, integrante da Equipe V8. "Conseguimos apoios interessantes e estamos agora em negociação. Nossa expectativa é muito boa", declara.

Mais de mil candidatos fazem as provas do vestibular 2008 da FACENS

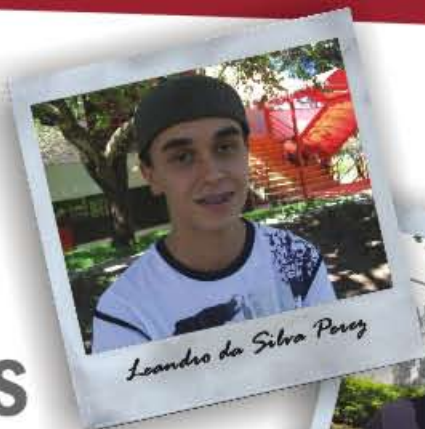
Na média geral, os inscritos no Processo Seletivo 2008 da FACENS afirmaram que a maior parte da prova manteve o nível razoável de dificuldade, exigindo mais nas questões de cálculo. A prova do vestibular foi aplicada no dia 2 de dezembro e as matrículas feitas entre os dias 11 e 20 do mesmo mês. De acordo com a secretária da Faculdade, Meire Betio, cada candidato recebeu um informativo com o calendário das atividades.

Os inscritos começaram a deixar as salas a partir das 11h. Com expressões de cansaço, expectativa e esperança, os vestibulandos, mais relaxados, caminhavam pelo campus da FACENS refletindo sobre a prova. Muitos deles são de Angatuba, Boituva, Itapetininga, Tatuí, Votorantim, entre outros municípios. Foram inscritas 1,4 mil pessoas, mas nem todas compareceram às provas.

Bem-confiante estava o boituvense Danilo Pereira Martins, de 21 anos, que prestou o vestibular para o curso de

Engenharia Elétrica. "A prova estava razoável, mas acredito que tenho grandes chances de passar". O estudante Leandro da Silva Perez, de 18 anos, inscreveu-se para Engenharia da Computação e considerou que as provas estavam mais difíceis, em comparação às aplicadas no Concurso de Bolsas.

"Estava difícil, mas deu para responder à maioria das questões", avalia o mecânico tatuiense Lucas Rodrigues da Silva, de 17 anos, que tenta uma vaga em Engenharia Mecânica. Geovana Vieira de Oliveira, de 18 anos, quer fazer Engenharia Civil e dedicou-se aos estudos para conseguir a vaga. Residente em Itapetininga, ela já trabalha na área da construção civil e quer se aperfeiçoar.



Leandro da Silva Perez



Danilo Pereira Martins



Geovana Vieira de Oliveira



Lucas Rodrigues da Silva

"Estava difícil, mas deu para responder à maioria das questões"

Lucas Rodrigues da Silva

Equipes da FACENS competem no Desafio Sebrae

As equipes Vasp e Theros, que incluem alunos da FACENS, participaram, no mês de outubro, da final estadual, do Desafio Sebrae 2007, realizado em São Paulo. Elas ficaram na semifinal. Christiano de Oliveira Camargo, de 27 anos, do 1º ano de Engenharia Elétrica, integrou a equipe Theros e, segundo ele, ficaram em sétimo lugar na chave das semifinais da competição estadual. Cerca de 80 mil estudantes participaram do desafio, que envolveu instituições do Brasil, Argentina, Colômbia, Equador, Peru, Paraguai e Uruguai.

"O nosso grupo encarou uma empresa de cosméticos e tivemos de desenvolver tudo para a empresa, desde a sua instalação física, passando pela

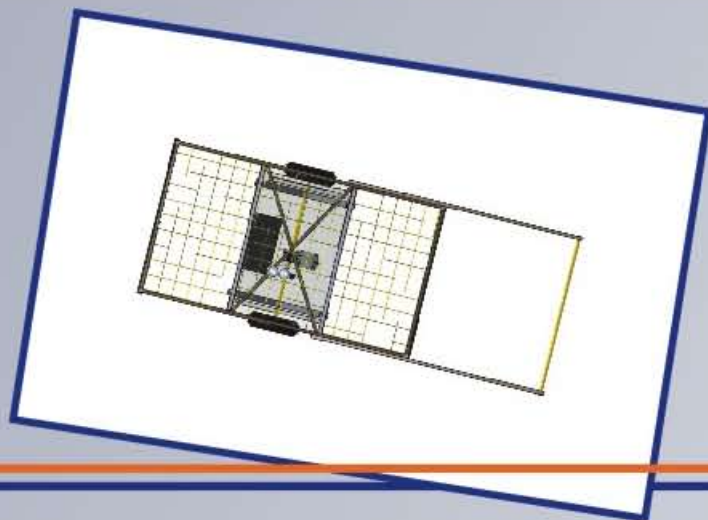
aquisição de equipamentos e manutenção estratégica da marca", observa Christiano. O grupo foi composto por ele, aluno de Elétrica, e por alunos dos cursos de Automação Industrial, Administração de Empresas, Química e Publicidade de outras instituições. "Foi um desafio e tanto, gostamos muito e vamos nos preparar para o próximo ano", comenta o rapaz, destacando que eles tiveram a oportunidade de aprender o principal conceito do mundo dos negócios: focar sempre o cliente.

O Desafio Sebrae é um jogo virtual que simula a gestão de uma empresa e estimula o universitário a refletir sobre o seu futuro profissional. A primeira fase

do desafio é estadual, passando para a nacional e final internacional. Cada uma dessas fases é dividida em cinco etapas, as três primeiras são virtuais e os competidores jogam via internet; as outras duas são presenciais – é quando a estrutura do jogo muda, sendo adotado regime de imersão. Os campeões nacionais de cada país envolvidos enfrentam-se em uma final e concorrem ao título de campeão internacional do Desafio Sebrae.

Esse projeto já atinge sua oitava edição. Desde o seu lançamento, no ano de 2000, já teve um número superior a 250.000 universitários participantes.

FACENS desenvolve protótipo de carrinho



Pensando na qualidade de vida e na humanização do importante trabalho realizado pelos coletores de materiais recicláveis, mais conhecidos como agentes ambientais, a FACENS apresentou à Prefeitura de Sorocaba o projeto e desenvolvimento de um protótipo de veículo coletor de lixo com opção de tração elétrica. A Faculdade conta com o apoio do FIT (Flextronics Instituto de Tecnologia) e do Senai. Os alunos dos cursos de Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica trabalham, desde 13 de novembro, na produção do protótipo que, se aprovado, deverá facilitar a vida dos responsáveis pela coleta desses materiais. "A intenção da Prefeitura é distribuir esses carrinhos aos coletores cadastrados nas cooperativas de reciclagem da cidade", observa o gerente do Instituto de Pesquisas e Estudos Avançados Sorocabano (Ipeas), Engenheiro Odail José da Silveira.

O carrinho terá a mesma concepção dos utilizados atualmente pelos agentes ambientais, a diferença é que terá um sistema de tração elétrica para impulsionar o carrinho carregado, nas subidas, facilitando a vida daqueles

trabalhadores. Com esse sistema simples, a FACENS e a Prefeitura pretendem melhorar a locomoção desses carrinhos, que chegam a transportar, às vezes, mais de 200 quilos de materiais. O sistema foi dimensionado para locomoção livre ou tracionado, quando em ruas em aclive, explica Odail.

Diminuição de esforços físicos dos agentes ambientais, aumento do volume de resíduos coletados e, conseqüentemente, maior retorno financeiro aos trabalhadores, são alguns dos benefícios gerados pelo uso do carrinho com tração elétrica. O acionamento do sistema é simples: por meio de um dispositivo instalado junto ao guidão do carrinho, o agente liga e desliga o motor alimentado por sistema de bateria automotiva. A velocidade que deverá ser atingida, segundo avaliação do professor do curso de Engenharia Elétrica, Joel Rocha Pinto, é de 0,8 a 1 metro por segundo. O protótipo deverá ser apresentado ao público neste mês de janeiro pela Prefeitura de Sorocaba.

Atualmente, os carrinhos dos coletores são construídos em parceria com a Fundação de Amparo aos Presos

(Funap). A idéia é adaptar a eles o motor elétrico com bateria automotiva. Contudo, o custo tem de ser menor que R\$ 1 mil, pois a prefeitura e as cooperativas não têm como assumir despesas altas, conforme explica o secretário municipal de Parcerias, José Maurício Dell'Osso Cordeiro.

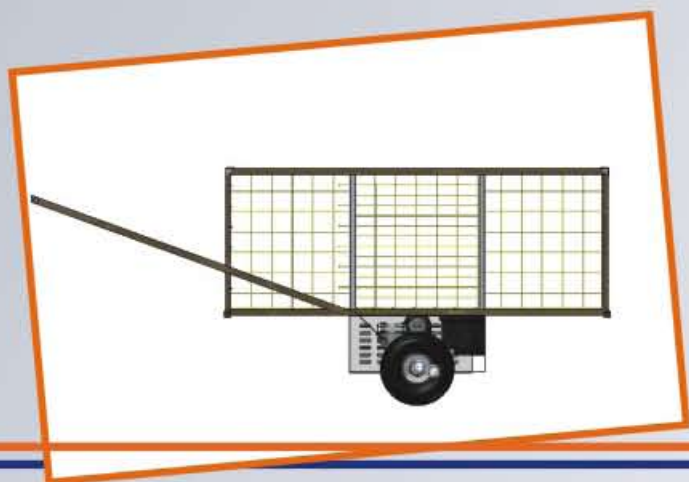
Estudos estimam que 30% das 350 toneladas de lixo produzidas na cidade correspondem a algum tipo de material reciclável. Em volume, esse número é de 70%. A Secretaria Municipal de Parcerias informa que há, pelo menos, 170 agentes ambientais cadastrados em cooperativas de Sorocaba. A produção dos carrinhos é para atender a esse público.

O sistema de coleta hoje é feito por um caminhão de uma das cooperativas e o restante, pelos coletores de materiais recicláveis. O caminhão circula pelas vias principais enquanto os agentes ambientais percorrem as transversais. O objetivo da prefeitura é humanizar o trabalho dos coletores, bem como o da FACENS é de promover a integração, capacitação dos alunos e ação social.

PARCEIROS

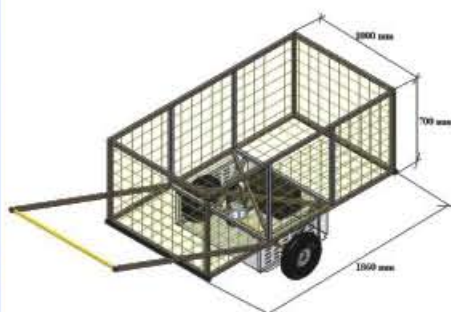


com tração elétrica para coleta seletiva



“A intenção da Prefeitura é distribuir esses carrinhos aos coletores cadastrados nas cooperativas de reciclagem da cidade”,

Engenheiro Odail José da Silveira,
gerente do Instituto de Pesquisas e Estudos Avançados Sorocabano (Ipeas)



Trabalhos de conclusão de curso esquentam campus

Centenas de trabalhos de conclusão de curso foram entregues no mês de novembro pelos alunos formandos das áreas de Engenharia Civil, Mecânica, Elétrica e Computação. Na avaliação dos coordenadores, todos os trabalhos apresentaram excelentes resultados, mostrando o nível de qualidade dos engenheiros formados pela FACENS, no ano de 2007. Toda essa movimentação esquentou o campus da Faculdade que, por duas semanas consecutivas registrou várias exposições.

Na Engenharia Civil, quinze grupos fizeram a sua explanação. Entre eles, está o projeto "Uso de Água de Chuva para Fins Não-Potáveis", do aluno Wagner da Cunha Capoeira. Como o assunto é atual, o formando resolveu desenvolver o trabalho, cujo objetivo era comprovar a viabilidade do uso da água de chuva em uma residência, por meio de um sistema simples. A empresa para qual trabalha já se mostra interessada em desenvolver o projeto.

No curso de Engenharia Mecânica, foram apresentados 21 trabalhos e, entre eles, está o dos alunos Felipe Mentone Casagrande e Ulisses Teixeira Neto, que desenvolveram o tema "Transferência de Calor em Painel de Refrigeração de um Forno a Arco Elétrico de Aciaria". A idéia principal é a de calcular o tempo de vida dos tubos de água que fazem o isolamento térmico para fornos de indução. Segundo os alunos, o trabalho demonstra que a durabilidade dos painéis, que trabalham com temperaturas da ordem de 1000°C, pode ser ampliada em até três vezes.

Em Elétrica, 36 trabalhos foram expostos dentro dos segmentos de telecomunicação e automação

industrial. No primeiro, os alunos Adilson Rodrigues Meira e Ronaldo Eliel apresentaram o tema "Controlador por DTMF". Explicam de maneira didática que esse sistema pode ser implantado em uma residência para automatizá-la. Por exemplo, se o proprietário estiver na praia e, por ventura, supuser que alguma porta ficou aberta, ele pode, por meio do celular, pressionar combinações numéricas que farão com que o sistema seja acionado e a porta, fechada. Já os alunos Thiago Prini Franchi e Rafael Rodrigues da Paz desenvolveram, em automação industrial, o tema "Sistema de Controle Digital para Acionamento de Motores de Indução por meio de Conversor CC/CA". Basicamente, esse sistema tem a finalidade de tratar da tensão de entrada que será contínua e após passar pelo conversor CC/CA será convertida em tensão alternada, utilizada em indústrias ou residências. Com isso, obtém-se um rendimento 99% melhor do que o sistema por meio de combustão.

Em Computação, foram 37 trabalhos desenvolvidos. O aluno Thiago Peres Athaide, que trabalha no Ipeas, apresentou o projeto "Segmentação de Imagens Aplicadas a Jogos". Ele desenvolveu um jogo de simulador de avião, no qual a pessoa fica de frente a uma webcam e controla o avião do jogo com o movimento dos seus braços. Thiago foi aprovado para mestrado na USP, na mesma área do trabalho de conclusão de curso, e começará as aulas em março de 2008.



Adilson Rodrigues Meira



Thiago e Rafael



Thiago Peres Athaide



Ulisses e Felipe





Três entidades são contempladas no Concurso de Projetos Sociais

Três instituições de Sorocaba foram contempladas no Concurso de Projetos Sociais promovido pela FACENS, com o apoio do Grupo FACENS Social, no mês de novembro de 2007. Foi a primeira edição desse modelo de concurso, que tem como objetivo selecionar as entidades que apresentem projetos sociais importantes para o atendimento e acompanhamento de crianças e adolescentes. Um total de 22 instituições do segmento, cadastradas no Conselho Municipal de Defesa da Criança e do Adolescente (CMDCA), inscreveram-se no concurso, e destas, três foram agraciadas.

A avaliação dos projetos ocorreu entre os dias 16 e 22 de novembro, e o resultado foi divulgado no dia 23. De acordo com a assistente social da FACENS, Maysa Sousa Soares, cada entidade vencedora receberá, em material, R\$ 10 mil. "Nós recebemos os projetos sociais e, agora, faremos orçamentos para que a Faculdade compre o que as entidades pedem nos projetos", explica.

As entidades vencedoras foram a Associação Amigos dos Autistas de Sorocaba (Amas), Doce Lar do Menor Irmã Rosália e Associação Educacional e Beneficente Vale da Bênção. A Amas apresentou um projeto social de inclusão digital no mundo dos autistas, no qual pedem computadores, jogos, notebook para melhorar a aplicação das aulas, cadeiras e softwares. Irmã Rosália apresentou o curso de panificação, confeitaria e culinária parte 2, no qual informam que precisam equipar o espaço em que são feitos os produtos e, também, mecanismos para a comercialização. E a Vale da Bênção apresentou o programa Descobrimo Sorocaba, no qual é feito um trabalho sócio-educacional voltado a adolescentes. Para esse programa também precisam de equipamentos.

"Essa foi a primeira edição do concurso, no qual o Grupo FACENS Social participou, já que está de acordo com o estatuto e com o compromisso da FACENS em ser uma Faculdade Cidadã", finaliza Maysa.

Aluna fica entre os dez melhores trabalhos do Conic

A aluna do 2º ano de Engenharia da Computação da FACENS, Natascha Sava Hun, de 24 anos, está feliz, pois o trabalho de iniciação científica apresentado por ela no Congresso de Iniciação Científica (Conic) foi aprovado e ficou em nono lugar entre 117 nacionais apresentados. "Fiquei entre os dez melhores projetos em nível nacional." Ela inscreveu o projeto "Medidor de Nível de Reservatórios" na categoria "Engenharia e Tecnologia" e na subcategoria "Em Andamento", já que o projeto começou a ser desenvolvido em 2007. A FACENS participou do Conic com treze projetos científicos e dois no Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo (Siicusp), realizado em São Carlos.

Dos quinze projetos, treze foram aprovados, entre eles, o de Natascha.

"Essa é a primeira vez que participo do congresso. Faço computação, mas quis desenvolver um trabalho científico na área de automatização", observa ela. Para a realização do projeto, ela aplicou os conhecimentos da disciplina de Eletrônica, estudada no segundo ano, além de ter adiantado parte da disciplina que falará sobre os micro-controladores. "Para mim, foi muito importante a participação nesse congresso. Tive o auxílio, também, da empresa para qual trabalho, que se interessou pelo assunto e deve desenvolver o protótipo que poderá tornar-se um futuro produto em automação de líquidos. Estudei bastante o mercado de medidores para desenvolver o projeto", comenta Natascha, que trabalha na empresa Icos Excelec, em Sorocaba.



Férias!!!

Chegaram as tão esperadas férias da Faculdade, uns descansam e outros viajam, é nesse período que reencontramos os amigos, família, mas na Facens Jr. é tempo de trabalhar, aproveitar as férias para relembrar os fatos que passaram e planejar-se para o ano que chega a todo o vapor.

Não podemos deixar de agradecer a todos que estiveram presentes no desenvolvimento da Facens Jr. e de ressaltar que as portas da empresa mantêm-se abertas para os interessados em participar do dia-a-dia da Empresa Júnior da Faculdade de Engenharia de Sorocaba. Pensando nisso, os membros da Facens Jr. elaboraram um processo seletivo para ingresso na Empresa, que será realizado no início de março de 2008.

Aproveitamos este espaço para homenagear os membros da Facens Jr. que se formaram no ano de 2007: Luís Gustavo M. de S. Lima (Eng^a Elétrica), Marcelo A. Schmidt (Eng^a Elétrica) e Rodrigo S. Dias (Eng^a Elétrica). Muitas coisas novas estão para surgir e algumas outras ficam apenas nas lembranças, mas é renovando que o mundo caminha. A equipe Facens Jr. deseja a todos um ano novo cheio de realizações.

Até 2008



FACENS ensina Engenharia e desperta o encantamento pela profissão

"A faculdade me deu toda a base e estrutura para crescer profissionalmente e pessoalmente; aprendi a importância da engenharia e como estagiário descobri o amor pela profissão", declara o engenheiro civil Eduardo Erondi Pacheco Tunuchi, de 25 anos. Ele, que mora em Sorocaba, formou-se em 2005, ano em que começou a estagiar na empresa Cantinho do Ferro, sendo efetivado em 2006. Atualmente, atua na função de engenheiro residente em uma das obras da empresa.

Eduardo lembra que além dos

conhecimentos técnicos, a Faculdade ensinou-o a aprender, a encontrar os caminhos certos e a ser uma pessoa confiante para resolver os problemas.

Durante o curso, Eduardo participou da apresentação de um seminário de química e conta que esse foi um fato importante em sua vida acadêmica. "Eu recebi a nota máxima, foi um grande incentivo para vencer a timidez e a dificuldade de me apresentar em público."

Ele fala que os alunos saem da Faculdade bem-preparados e informados para o mercado de trabalho, mas que, como todo iniciante, precisam de certo tempo para colocar em prática aquilo que aprenderam e, a partir de

então, começar a tomar decisões sozinhos. "Percebi que depois que conhecemos a prática e unimos ao nosso conhecimento teórico adquirido na Faculdade passamos a tomar decisões inteligentes e conseguimos resolver os problemas da obra da melhor maneira possível."

Eduardo pensa em dar aula, algum dia, em faculdade, especialmente na FACENS. Ele teve a oportunidade de fazer monitoria na disciplina de Cálculo 1 e conta que isso tem muito valor para as empresas. "Pude também desenvolver a habilidade de ensinar no Cantinho do Ferro, treinando várias pessoas na área de interpretação de projetos estruturais."

Happy-hour é marcado pelo reencontro com o passado

Mais de cem ex-alunos reencontraram-se com o passado no happy-hour, promovido pela FACENS, na noite de 11 de dezembro, em comemoração ao Dia do Engenheiro. Recebidos por antigos professores - também ex-alunos -, pelo vice-diretor, Marcos Carneiro da Silva, e pelo diretor, José Alberto Deluno, os visitantes foram acomodados no auditório, onde assistiram a um vídeo institucional e à apresentação de Marcos Carneiro, que abordou números que comprovam o crescimento e o desenvolvimento tecnológico ocorrido nas últimas décadas no campus da

Faculdade. Após a apresentação, participaram de um coquetel na cantina. Foi o encontro de gerações, amigos que não se viam desde a época dos estudos e troca de informações profissionais sobre o mercado de trabalho. Formado pela 26ª turma de Engenharia Elétrica, período noturno, o engenheiro Carlos Eduardo Oliveira Santos Tallarico, de 23 anos, considerou importante a iniciativa da Faculdade em reunir os ex-alunos, de diversas épocas.

Muitas coisas mudaram na FACENS, como as tecnologias, a estrutura da instituição e o paisagismo. Tudo isso

surpreendeu o engenheiro electricista Fernando Antônio Camargo, de 48 anos, formado pela primeira turma de Engenharia Elétrica, com especialização em Eletrônica, em 1977.

Em 1983, pela terceira turma de Engenharia Elétrica, formava-se o engenheiro de manutenção elétrica Válder Ivan Maximiano, de 52 anos. "Para mim, é gostoso rever os amigos." E em 1997, o engenheiro Romualdo Emílio, de 41 anos, formava-se em Engenharia Civil, com a 17ª turma. "Esse é o primeiro encontro que tenho o privilégio de participar como ex-aluno."



REMETENTE

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