

**Impresso
Especial**

1.74.18.2029-1-DRSPI
ACRTS

...CORREIOS...



Adrenalina no Laboratório de Informática

**3º DESAFIO
SEGURANÇA DE REDES**



Ensino gratuito para
funcionários **pág. 03**

Novidades no Laboratório
de Automação **pág. 06**

Alunos da Civil vão
a campo **pág. 07**

Editorial

>> **Renovar o visual é sempre bom** para manter o astral elevado e nos motivar na busca dos objetivos com ainda mais entusiasmo. Além de apresentar uma 'cara' mais moderna, o informativo deste mês expõe a nova identidade visual que fará parte da história da FACENS. O nome da Faculdade ganha um símbolo com traços mais contemporâneos. Extraídas da Minerva, Deusa da Sabedoria e da Engenharia, as novas características da marca denotam a força de todos que constroem, dia-a-dia, a evolução da FACENS: seus colaboradores, professores e toda a comunidade acadêmica. Todos os materiais de divulgação, que serão utilizados a partir do 2º semestre deste ano, já estarão com o novo símbolo. Além dessas novidades, o informativo deste mês traz diversas matérias de cunho social. É o caso do enorme sucesso da Noite da Pizza, realizada em prol da Creche

Especial Maria Claro. Outro fato que nos encheu de orgulho foi o Arraiá Beneficente, que colaborou com diversas entidades focadas em trabalhos sociais na cidade. A parceria entre Lua Nova, FACENS e ABCP, ao buscar novas tecnologias de construção de baixo custo, oxigena nosso espírito de responsabilidade social.

Seria impossível não citar, por fim, o Programa de Educação de Jovens e Adultos, implantado pelo Grupo FACENS Social, que irá beneficiar funcionários da Faculdade que não tiveram a oportunidade de concluir seus estudos. Estes e outros tantos temas fazem a história de sucesso da FACENS, por isso fazemos questão de registrá-los aqui.

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

Noite da Pizza bate recorde de público

>> **Uma palavra resume a noite do dia 7 de Junho**, na Creche Maria Claro: sucesso. A 5ª versão do evento teve adesão maciça do público, alunos da Faculdade, pais e professores que não hesitaram em colocar a mão na massa para ajudar a instituição, mantenedora de programas que beneficiam mais de 130 crianças especiais de Sorocaba. Professores e voluntários trabalharam como pizzaiolos e garçons. O resultado? Mais de 400 pizzas servidas e

muita gente feliz por participar e ajudar. A julgar pelos 683 convites vendidos, pode-se afirmar que o espírito solidário está cada vez mais presente. "Não há dinheiro que pague poder ajudar pessoas que precisam mais do que a gente", comenta Ricardo A. de Camargo, professor da FACENS. A Noite da Pizza foi um grande sucesso pelo seu público, iniciativa e boa vontade de todos que participaram. Sem dúvida, esta é uma receita que deu certo.

"Eu não sabia que a FACENS participava de um evento tão bonito como este. Quando vi a chamada no site da Faculdade, agitei meus colegas de sala e fiz todos participarem". Geysa Cristina Barbosa da Silva, 1º ano de Engenharia Civil.



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

Conselho editorial: Prof. Dr. Marcos Carneiro, 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, Teco Barbero.

Jornalista responsável: Eduardo Russo - MTB 26.198
Projeto gráfico e coordenação: **atua** Comunicação
Tiragem: 5.500 exemplares

FACENS implanta programa de ensino gratuito para funcionários

>> Na tarde do dia 17 de junho, a FACENS firmou parceria para implantação do Programa de Educação de Jovens e Adultos (Projeja) para seus funcionários. O objetivo do projeto é possibilitar que jovens a partir dos 15 anos de idade e adultos – que não tiveram a oportunidade de estudar – concluam gratuitamente o Ensino Fundamental. Os próprios alunos da FACENS ministrarão as aulas aos funcionários. O convênio foi firmado com a Uniso (Universidade de Sorocaba), que coordena o Programa há 10 anos e já registra mais de 18.000 pessoas beneficiadas em diversas cidades do interior paulista.

Além de enfatizar o valor do aprendizado entre alunos e professores, o reitor da Uniso, professor Aldo Vannucchi, ressaltou a importância desse projeto de alfabetização e seu espírito de igualdade. "Tudo isso é muito bom para Sorocaba, para a sociedade e para as duas instituições de ensino. Este é mais um ponto de união com a FACENS". O diretor acadêmico da Faculdade, Marcos Carneiro da Silva, observou diversos aspectos sobre o envolvimento das instituições de ensino com os seus funcionários. "Gostaria de agradecer à Uniso, que se prontificou de imediato, e ao Grupo FACENS Social por esta e por outras iniciativas envolvendo a sociedade. O mais importante de tudo isso é ver o entusiasmo com que o pessoal está recebendo esse projeto".



Marcos Carneiro e
Aldo Vannucchi firmam a parceria.

"O projeto partiu do Grupo FACENS Social e resultou na parceria com a Uniso. A idéia é fornecer aos funcionários desde o ensino básico de alfabetização até a oitava série. Além de ter maior contato com essas pessoas, queremos saber o que aconteceu com a vida delas, por que pararam de estudar". Roger dos Santos, coordenador do projeto na FACENS.

Alunos do Cursinho Pré-Vestibular mergulham na redação

>> A equipe organizadora do Cursinho Pré-Vestibular gratuito da FACENS não tem limites quando se trata de aprendizado. No primeiro sábado de junho, os alunos estreitaram a ligação com uma das disciplinas mais temidas dos vestibulares – a redação. Por meio de atividades ligadas às disciplinas do curso, a meta foi apresentar a matéria de forma mais lúdica e mais próxima à realidade dos alunos. Depois de apresentados e discutidos vários temas, o pessoal analisou cada assunto com profundidade – o que gerou matéria-prima para as redações.



"Utilizamos temas bem atuais e interessantes, muito parecidos com os que caem nos vestibulares. Ao mesmo tempo em que esmiuçamos o assunto, aplicamos as técnicas de gramática". Euler Martins Lage, coordenador do curso.

“O mais difícil de tudo foi lidar com a pressão de correr contra o relógio”



3º Desafio de Segurança de Redes

tira o fôlego da rapaziada
mais uma vez.

“O desafio nos fez pela primeira vez participar da competição. O mais difícil de tudo foi lidar com a pressão de correr contra o relógio, pois tínhamos um tempo determinado para encontrar as ferramentas certas, ou seja, a ‘chaves de cada fechadura’. Lembrei da possibilidade de esconder arquivos dentro de imagens, o que foi fundamental. Achei muito interessante participar, pois foi uma maneira de ver como funcionam as redes, firewalls, bloqueios de sistemas etc.” Carlos Augusto O. L. da Silva, integrante da equipe EAC, vencedora do 3º Desafio de Segurança de Redes.

>> No dia 31 de maio, a notícia "Ex-funcionário ataca servidor de empresa após ser demitido por justa causa" circulou no Laboratório de Informática. Tal informação decretava o início do 3º Desafio de Segurança de Redes da FACENS. A partir daquele instante, em clima de muita adrenalina, as duplas participantes puderam testar seus nervos de aço e ainda colocar em prática tudo o que sabiam sobre redes de computadores.

Os alunos receberam uma história contendo dicas para chegar a um único objetivo: recolocar o sistema da empresa no ar. A partir daquele ponto, o pessoal deveria descobrir pistas deixadas pelo atacante. Cada artefato recuperado ao encontrar uma pista valia um ponto e ainda revelava novos rastros. A maratona terminaria às 12h ou no instante em que alguma das equipes conseguisse recuperar o site.

Embora a finalidade fosse descobrir a adulteração na fictícia "XP-eXtreme Privacy e sua rede de computadores, essa poderia ser a realidade de qualquer corporação. "Esta edição foi um pouco mais difícil que a do ano passado, em função das novas tecnologias empregadas e várias ferramentas Linux e Windows utilizadas. Simulamos a invasão do sistema e a alteração das senhas. O pessoal teve que romper a proteção do invasor, entender o que foi feito e reverter a situação. Uma correria atrás das pistas e dos últimos arquivos modificados", explica Luis Gustavo Monteiro, responsável pela administração das redes da FACENS.

Para piorar um pouquinho mais a situação das equipes, a competição deste ano contou com uma charada intrigante. No site havia uma foto com a frase "Lendo o que os olhos não conseguem ler". Na verdade, a imagem escondia uma 'chave criptográfica' que era fundamental para a continuidade do jogo. Como foi permitida a utilização de materiais de consulta e internet, o exercício da pesquisa foi mais uma vez um dos pontos altos do evento.



1º lugar: Equipe EAC

Carlos Augusto O. L. da Silva (1º ano Computação)
Glauco B. R. Filho (1º ano Computação)



2º lugar: Equipe Mais um nome idiota reload

Caio Telles da Silveira (2º ano Computação)
Ivan Cernausan Elias (4º ano Computação)



3º lugar: Equipe Winguelever

João Oliveira (4º ano Computação)
Daniel Munerato (4º ano Computação)

'Kit aula' ganha vida no Laboratório de Automação



>> Desde a sua implantação no ano passado, os chamados 'kits aula' vêm sendo uma ferramenta fundamental para o desenvolvimento dos estudos no Laboratório. As caixas de acrílico, repletas de contactores e componentes eletrônicos ganharam sensores de vazão, pressão, motores, bombas e tubulações capazes de demonstrar visualmente os fenômenos estudados.

Como o objetivo é fazer com que os alunos compreendam as diversas formas de controle que existem na área da automação, ao visualizar os processos, eles os assimilam com muito mais facilidade. "O assunto fica mais interessante

quando fazemos os cálculos e vemos o processo acontecer, ou seja, a aplicação da teoria na prática. Os alunos agora conseguem simular o controle de níveis de fluidos e medições por meio de sensores de pressão e vazão", explica Edinei Legaspe, professor de Técnicas de Automação.

Ainda de acordo com Edinei, a implantação neste ano dos complementos dos 'kits aula' proporcionou maior envolvimento dos alunos nas matérias estudadas. "Os princípios de controle são os mesmos quando comparados aos processos utilizados nas indústrias".

"É muito mais interessante quando visualizamos as variações dos níveis de água ou das temperaturas. Mesmo trabalhando com miniaturas, ficamos mais seguros porque esses experimentos nos dão uma boa base para quando estivermos trabalhando nas indústrias". Alessandro Bogila, aluno do 5º ano de Engenharia Elétrica.

'Arraiá' com sabor de solidariedade movimenta o campus



>> A Festa Junina deste ano teve o mais puro sabor de solidariedade. Por meio do Grupo FACENS Social – formado por funcionários voluntários, focados na promoção da cultura social entre alunos, professores e comunidade – a Faculdade promoveu uma festa com entrada gratuita e aberta ao público. Ao todo, 15 entidades benéficas da cidade trabalharam com um único fim: levantar recursos para a manutenção dos seus projetos sociais.

Todas as instituições utilizaram o campus para montar suas barracas e apresentar seus produtos que variaram das típicas comidas e bebidas juninas até peças de artesanato e de decoração. Durante a festa também foi organizada uma "quadrilha benéfica" e os casais participantes receberam uma bandeirinha. A cada dez bandeirinhas, a FACENS doou uma cesta básica que foi a sorteio entre as entidades benéficas presentes. Todas as entidades foram contempladas.

Aluno é medalhista em Olimpíada de Matemática

>> Lucas Souza Dias, aluno do 1º ano de Engenharia Elétrica, tornou-se notícia do jornal Bom Dia de Sorocaba no mês de maio. Não foi para menos. Entre os 10 alunos da cidade que conquistaram medalha na 3ª Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas, o futuro engenheiro ficou em segundo lugar. Cerca de 17 milhões de estudantes de todo o Brasil participaram dessa competição. Embora a premiação

tenha sido em maio passado, a primeira e a segunda fase da Olimpíada aconteceram no segundo semestre de 2007.

"O cursinho da FACENS me ajudou muito na conquista da medalha. O professor, que era muito bom, nos deu diversas dicas importantes para estimular o raciocínio e fazer os exercícios rapidamente", explica Lucas.



Visitas técnicas dinamizam ainda mais o curso da Civil

>> Mais do que ampliar o conhecimento sobre processos de fabricação, o contato com empresas que investem em novas técnicas de produção é sempre uma grande oportunidade para estimular os nossos futuros engenheiros. Segundo este raciocínio, a FACENS iniciou uma série de visitas em importantes instituições, de vários setores. A primeira foi o Instituto de Engenharia, em São Paulo. Depois veio a Companhia Brasileira de Alumínio (CBA); e, no dia 27 de maio, foi a vez da Acervir (Associação das Cerâmicas Vermelhas de Itu e região).

Organizada pela própria Acervir, a visita teve como objetivo oferecer aos universitários conhecimentos sobre a fabricação das cerâmicas vermelhas; pois, até pouco tempo, esse tipo de material era produzido sem controle técnico adequado. O grupo de 30 estudantes participou de uma palestra sobre cerâmicas vermelhas; depois de várias outras atividades o pessoal fez uma visita a uma grande indústria da região, que trabalha com cerâmica de alta qualidade e produz materiais para alvenaria estrutural.



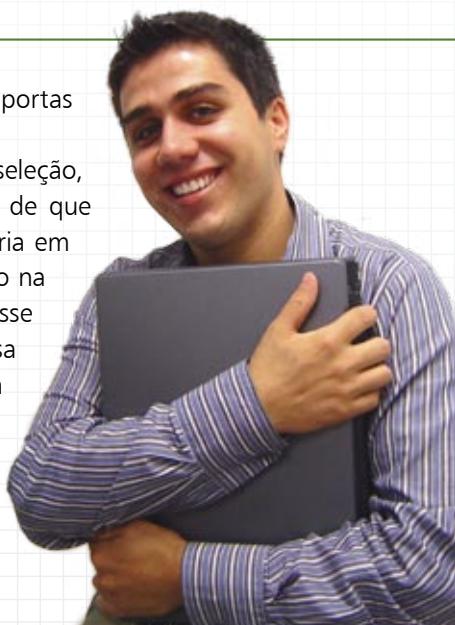
"Tamanha foi a aceitação dos alunos que o nosso objetivo é organizar uma visita por mês". Prof. José Antonio De Milito, coordenador da Civil.

Força de vontade para vencer desafios

>> Recém formado em Engenharia da Computação, Roberto Marum de Campos é uma daquelas pessoas que, embora jovem, já tem muito que contar. Enquanto cursava a faculdade, trabalhou no banco Bradesco onde chegou a gerente de contas. No final do ano passado, ao saber que abririam as inscrições para o 4º Programa de Trainee da empresa, Roberto não teve dúvida. Mesmo com viagem marcada para a Austrália, resolveu encarar as provas. "Tive certeza da minha sólida formação acadêmica quando me apresentaram as atividades do Programa. Tudo era muito familiar; o que me fez sentir

seguro e mais empolgado ainda com essas portas que estavam se abrindo".

Depois de passar por todas as etapas de seleção, o novo engenheiro recebeu a boa notícia de que havia sido aprovado com mérito e começaria em julho. "O fato de o Bradesco investir pesado na área de Desenvolvimento de Sistemas faz desse Programa a menina dos olhos da empresa em todo o Brasil", explica. Roberto iniciará como analista experimental na central do Bradesco, em Alphaville, São Paulo. Em pouco mais de um ano, de acordo com o plano de carreira da instituição, ele será promovido a analista sênior.



Desafios...

>> A cartilha do sucesso na vida sempre ensinou que não bastam apenas as técnicas avançadas – o esforço e a vontade de aprender também devem estar presentes no dia-a-dia de quem busca atingir seus objetivos com louvor. Com a Facens Jr. isso não é diferente. Para atingir as nossas metas, sempre buscamos inovações e desafios que nos ensinem a desenvolver um trabalho sério e reconhecido. Prova disso foi o lançamento do 1º Processo Seletivo da Empresa, no mês de Abril/2008; os frutos dessa inovação estão começando a florescer. No final do mês de junho, os interessados no MEJ (Movimento Empresa Junior) começaram a desenvolver seu espírito empreendedor dentro da Facens Jr.. Esses novos membros se demonstraram vencedores ao aceitar o desafio e agora estão trilhando um caminho que tende a ser brilhante.

Durante o período de férias, a Facens Jr. estará de portas abertas e a todo vapor em busca do sucesso – não poderíamos perder esta oportunidade em que estamos mais calmos e tranqüilos para botar a cabeça para funcionar e desenvolver cada vez mais e mais projetos de sucesso.

Se realmente queremos ser reconhecidos como engenheiros de grandes projetos, temos que unir forças, trabalhar em equipe e compartilhar idéias para encontrar as melhores soluções. Parabéns aos novos integrantes do MEJ! Que as experiências aqui vividas lhes tragam frutos para continuar nesse caminho do sucesso.

Até a próxima!

>> Quando olhamos para o escudo de um clube de futebol, várias imagens nos vêm à cabeça: suas vitórias, seus jogos inesquecíveis, suas conquistas e jogadores mais notáveis... Enfim, o emblema do time representa toda a sua carga histórica. Com a imagem de uma instituição ocorre algo bem semelhante, pois a marca – além de representar simbolicamente sua missão, visão e valores – também tem a função de ocupar um importante espaço na mente do seu público.

Simples, moderna e muito expressiva, a nova marca vai fazer parte do universo FACENS a partir do segundo semestre deste ano. O símbolo acompanhará o nome da Faculdade, desde as sinalizações internas do campus, até as campanhas publicitárias e peças como roupas, chaveiros, bonés, adesivos etc.. A Faculdade ganha, portanto, mais uma ferramenta para propagar, de modo direto e contemporâneo, sua filosofia de ensino e o seu compromisso com a formação de profissionais que se destacam não só no mercado, mas onde quer que estejam.

Boas vindas à nossa nova marca!



Funcionários da Concessionária Colinas

Nova identidade visual da Faculdade



Curso extracurricular aborda 'rodovias e transportes'

>> Que a grade curricular da FACENS é bastante completa, todos já sabem. Mesmo assim, entre os alunos de último ano entrevistados pela coordenação dos cursos – como forma de prepará-los ainda mais para o mercado – o mais solicitado foram os cursos extracurriculares. "Como 'rodovias e transportes' foi uma das áreas mais votadas nas entrevistas, começamos no primeiro semestre de 2008 com esse seminário para os alunos de 5º e 4º anos da Civil", informa José Antônio De Milito, coordenador do curso de Engenharia Civil. Assim, no dia 17 de maio, cerca de 60 alunos puderam assistir a palestras com engenheiros da Concessionária Colinas, que administra rodovias no interior paulista, e entender um pouco sobre essa promissora área profissional. Entre os palestrantes, estava Paulo Martinho Ruwer,

engenheiro e diretor da concessionária. Cada participante ministrou uma palestra seguida de debate sobre a sua área específica, como a importância do controle tecnológico do solo nas rodovias, pavimento e construções em concreto armado. De acordo com Milito, "as concessionárias de rodovias têm contratado muitos engenheiros. É um campo que tem muito que crescer no Brasil".

Durante a palestra foram mostradas todas as preocupações que existem em uma rodovia, desde o desmatamento até acidentes envolvendo cargas perigosas. Os alunos também aprenderam sobre as concessões, a importância da conservação e a atuação dos profissionais da Civil nesse processo.

A aceitação dos alunos com relação às aulas extracurriculares foi tão grande que o próximo assunto, programado para o mês de agosto, já está definido: Barragens.

Parceria entre FACENS e Lua Nova ganha aliada

>> Uma nova aliança vai incrementar ainda mais alguns projetos que vêm ajudando muita gente que precisa. Trata-se da parceria com a Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP), que tem como principal objetivo buscar novas alternativas para o desenvolvimento de tecnologias para a construção de casas de baixo custo, como os materiais de solo-cimento utilizados nos projetos da ONG Lua Nova. Fundada em 1936, a missão da ABCP - que não tem fins lucrativos - é promover estudos sobre o

cimento e suas aplicações. De acordo com Rachel Barros, presidente da ONG Lua Nova, essa parceria beneficiará a todos. "Por um lado, a FACENS desenvolverá novas tecnologias com a ABCP, por outro, a Lua Nova colherá os benefícios dessas técnicas. Isso é muito importante para nós, pois poderemos inovar em nossos projetos", comenta Raquel.

Essa parceria com a ABCP também resultará na construção de uma casa-laboratório no campus. O plano será



focado no desenvolvimento tecnológico de diversas tecnologias de baixo custo. "Tudo o que for desenvolvido na 'casa' para baixar custos, nós utilizaremos em nossos projetos", explica Raquel.