



Informativo da Faculdade de Engenharia de Sorocaba

Abril/2007 Edição 53 - Ano 5

GAS NATURAL APOIA PESQUISAS DA FACENS

Impresso
Especial
1.74.18.2029-1-DRSPI
ACRTS
CORREIOS



Diversidade no Campus

Página 03

Baja SAE Brasil-Petrobras

Página 07

Nova sala de projetos

Página 08

EDITORIAL

Ao elaborar o texto deste editorial, imaginamos vários aspectos que pudessem definir a função de uma publicação como o Sou + FACENS. Se pudéssemos traduzir tudo o que foi impresso nas páginas deste informativo para a linguagem do vídeo, teríamos em mãos um grande documentário sobre o que foi vivido recentemente na Faculdade.

O conteúdo desse filme revelaria vários aspectos que compõem a trajetória da FACENS. Tomemos como exemplo a Noite da Pizza. Imaginem diversas cenas de pessoas reunidas para transformar boa vontade e molho de tomate em benefícios para muita gente que precisa de apoio. Outro bloco mostraria a alegria de quem prestigiou a Colação de Grau dos 120 novos engenheiros, orgulhosamente formados pela Faculdade. Mais adiante, entrariam as imagens e os emocionados depoimentos dos universitários que foram protagonistas da matéria "A enriquecedora diversidade dos nossos alunos". O documentário traria ainda informações sobre a grande parceria entre a FACENS e a Gas Natural – contaria um pouco sobre como tudo começou, destacaria a importância dos projetos e o que eles representam para a empresa, Faculdade, nossos futuros profissionais e, principalmente, para a comunidade.

Depois de apresentar a nova sala de projetos, mostrar a alegria que tomou conta da 2ª Calourada UFSCar Sorocaba, os avanços e conquistas da Facens Jr., fecharíamos o filme com chave de ouro. Para terminar, contariam a história de sucesso do ex-aluno que conquistou a direção de uma multinacional. Enfim, se trataria de um filme no qual caberia perfeitamente a palavra "SOMOS + FACENS" como título.

Participem deste informativo escrevendo para o e-mail soumaisfacens@facens.br.

Uma boa leitura e um forte abraço!

EXPEDIENTE

Sou+Facens é um informativo Mensal da Faculdade de Engenharia de Sorocaba.
Tiragem: 5.500 exemplares
Jornalista Responsável: Eduardo Russo Mttc: 26.198
Conselho Editorial: Prof. Dr. Marcos Carneiro, Prof. Dr. José Antonio de Miltto, Profa. Dra. Andréa Lucia B. Vieira Rodrigues, Prof. Msc. Arlindo Garcia Filho, Prof. Dr. Carlos Alberto Gasparotto, Profa. Karina Leonetti, Letícia Soárez, Taico Barbero. Projeto Gráfico e Diagramação: Palma Comunicação
Contato: assessoria@palmacom.com.br

FACENS é parceira do projeto UniZF

Em uma iniciativa para promover o aprimoramento técnico e cultural de seus mais de 4.000 funcionários na América do Sul, a ZF criou sua universidade corporativa. A UniZF, como foi denominada, oferece mais de 70 diferentes cursos, com foco nas áreas de gestão, negócios, produção e tecnologia.

Para que a UniZF se tornasse realidade, a multinacional alemã buscou, em Sorocaba e região, apoio de instituições de ensino de todos os níveis. A FACENS, já tradicional parceira da ZF do Brasil, aderiu ao projeto oferecendo descontos em seus cursos de pós-graduação e nos programas de Língua Inglesa, direcionados ao TOEIC (Test of English for International Communication), modalidade de exame exigido pelas corporações na admissão de seus funcionários.

VAI ACABAR EM PIZZA... PARA O BEM!

"Lancei a idéia e o pessoal da FACENS não hesitou em aderir. Tenho certeza de que os professores vão querer repetir a dose". Com essas palavras, durante a primeira versão do evento, em março do ano passado, o professor Youzo Watanabe profetizava o futuro dessa divertida e deliciosa ação social. Ele estava certo. Mais uma vez, lá estarão os professores da Faculdade em meio a bandejas, sabores e sorrisos na 3ª Noite da Pizza. Assim como nas edições anteriores, o valor arrecadado será destinado à manutenção de projetos que beneficiam mais de 135 crianças da Creche Especial Maria Claro, em Sorocaba. A missão da instituição é promover a reabilitação de portadores de necessidades especiais, visando sua inserção na sociedade. É a Faculdade envolvida na formação das pessoas e da cidadania. Não perca a oportunidade de abraçar um projeto como esse. Adquira seu ingresso na tesouraria da Faculdade.



Data: 26 de maio

Local: Salão de Eventos da Creche Especial Maria Claro

Endereço: Rua João Wagner Wey, 1240 - Sorocaba-SP

Mais informações: 3229-4949 ou 3217-1830

A ENRIQUECEDORA DIVERSIDADE DOS NOSSOS ALUNOS

Se traçássemos um breve perfil da FACENS, além de constar sua marcante disponibilidade às parcerias e sua incansável busca de novas tecnologias, certamente teríamos que destacar também sua vocação à diversidade. Um exemplo claro dessa afirmação pode estar bem ao seu lado... sim, em sua sala de aula. Seja pela característica filantrópica da Instituição ou outro fator ainda indefinido, a Faculdade agrupa os mais variados perfis de alunos. Eles vêm dos diversos segmentos de mercado, podem ser jovens ou um pouco mais amadurecidos; mas, seja qual for a situação, os professores são unâmines: esses universitários trazem consigo experiências que tornam as aulas mais ricas e interessantes.

Ainda de acordo com alguns mestres da Faculdade, pessoas de diferentes realidades e áreas profissionais trazem questionamentos diversos e, sem perceberem, abrillantam os cursos. É o caso de Vladimir Rodrigues Fontolam, primeiro ano de Engenharia Civil. Serralheiro há mais de 20 anos,

ele começou ajudando o pai. Durante todo esse tempo, Fontolam, que já fez de tudo empunhando o eletrodo de solda, não se limitou a construir portas e janelas. Mesmo tendo condição de executar obras por meio da leitura de plantas, Vladimir não se acomodou e veio em busca de conhecimento. "Quero me aprimorar em estruturas e pré-moldados. Tenho bastante conhecimento prático na área, mas me falta a técnica. Sempre me dei bem em Matemática e estou gostando muito do curso. Quero isso para a minha vida", ressalta Vladimir.

Esse semelhante é o de José Vilemar da Silva Lima. Empreiteiro há mais de duas décadas, Lima, que tem sua equipe de pedreiros formada, executa serviços de construção civil do alicerce ao telhado do imóvel. São vários os fatores que motivam José à Engenharia, principalmente porque, segundo ele, a área está ficando cada vez mais interessante. "É muito motivador. É o constante desafio à gravidade; tudo envolve engenharia. As pessoas dizem que tenho prática, mas, mesmo assim, sei que preciso da

teoria. Embora eu conheça diversos aspectos de uma construção, quero saber exatamente como tudo acontece. O curso me dará as respostas e me abrirá campo de trabalho", explica José.



Funcionário da Prefeitura Municipal de Sorocaba, Alexandre Tadeu Maranhão trabalha no setor de 'manutenção de próprios' – ele faz parte da equipe que cuida dos imóveis públicos da cidade. Antes da Engenharia, Alexandre estudou Arquitetura durante três anos. "Engenharia significa o mundo da transformação, não apenas física, mas também social. Como busco essa transformação, a Engenharia passou a fazer parte da minha vida. A receptividade da FACENS foi incrível, me senti abraçado pelos professores e pela Faculdade de um modo geral. Esse curso está sendo muito importante para mim".



"Não tem sido fácil, principalmente a matéria de Cálculo, porque estou parado há um bom tempo. Mesmo assim, estou muito contente. Cada aula que assisto é como se fosse mais um degrau superado. Esse é meu sonho, a oportunidade é agora e não vou desperdiçá-la".

José Vilemar da Silva Lima,
1º ano de Engenharia Civil



"O fato de eu já ter trabalhado em muitas obras me dá muito estímulo para fazer a faculdade. Felizmente, neste momento da vida estou podendo concretizar esse sonho e a bolsa de estudo tem me ajudado muito".

Vladimir Rodrigues
Fontolam, 1º ano de
Engenharia Civil

Vem ai...

2ª MARATONA DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

PREPARE-SE PARA MAIS ESSE DESAFIO!

Dia 02 de Junho

Inscrições: de 14 a 23 de maio
pelo site da FACENS

Informações: Secretaria da Faculdade
Ou pelo site: www.facens.br

EMPRESA GAS NATURAL SÃO PAULO SUL DIRECIONA À FACENS ORÇAMENTO PARA PESQUISAS

Durante 2007 e 2008, a FACENS será parceira da concessionária Gas Natural São Paulo Sul S.A., sediada em Sorocaba. Depois de avaliar propostas de outras instituições de ensino, a empresa espanhola escolheu a Faculdade para desenvolver projetos e pesquisas envolvendo seu produto. Isso significa que a Instituição será inteiramente responsável pelos estudos e desenvolvimento de processos envolvendo o consumo do gás natural. Para o coordenador do curso de Engenharia Mecânica e dos projetos que envolvem tal parceria, prof. Carlos A. Gasparetto, trata-se de um marco para a FACENS. "Isso é sinônimo da confiança que a multinacional deposita na Faculdade".

Na prática, ao facilitar o intercâmbio de informação, todos lucram: empresa, Instituição de ensino, alunos, comunidade e o próprio mercado. O gás natural é uma energia que tende a ocupar cada vez mais espaço na matriz energética brasileira. Os alunos da FACENS já estão em contato com as novas tecnologias e aplicações que envolvem esse energético. Mais do que isso, vários dos nossos universitários já têm a oportunidade de desenvolver trabalhos específicos para essa área.

CONHEÇA OS PROJETOS QUE JÁ ESTÃO A TODO VAPOR:



A Gas Natural São Paulo Sul surgiu no ano 2000, quando o Grupo Gas Natural obteve a concessão para a exploração do serviço de distribuição de gás canalizado na região Sul do Estado de São Paulo. Hoje, é a 3ª maior distribuidora do país em número de clientes e em extensão de redes de distribuição de gás natural.

Com sede em Sorocaba, a empresa Integra o Grupo espanhol Gas Natural, que opera no suprimento, na distribuição e na comercialização de gás natural na América Latina (Brasil, Argentina, Colômbia e México), Espanha, Itália, Portugal, França, Argélia, Marrocos e Porto Rico. O Grupo Gas Natural é líder na operação de gás natural na América Latina, onde se concentra quase a metade de seus clientes. Atende, atualmente, 10,7 milhões de clientes ao redor do mundo e opera mais de 100 mil km de redes de gás natural.



1 TREINAMENTO

A intenção é disseminar o conhecimento acerca do gás natural, suas aplicações e o mercado de trabalho na área. O projeto está dividido em duas fases. No mês de abril, a FACENS iniciou um curso voltado aos seus próprios alunos. No segundo semestre deste ano será a vez da comunidade externa à FACENS ter acesso a esse treinamento.

2 ANÁLISE DE ATMOSFERA NO INTERIOR DOS FORNOS DE TRATAMENTO TÉRMICO DA ZF DO BRASIL

A ZF do Brasil é um exemplo de grande consumidor local do gás natural. Embora a empresa utilize o produto em diversas atividades, seu setor de Tratamento Térmico será o objeto de pesquisa desse módulo; em particular, a atmosfera no interior de fornos de cimentação.

Os fornos, que anteriormente utilizavam o gás propano, hoje têm sua atmosfera gerada com o gás natural. "Nosso objetivo será medir a atmosfera interna dos fornos e comparar suas condições locais com os índices antes obtidos com o propano. A ZF já tem seus critérios de avaliação e qualidade baseados nos resultados; mas, com esse estudo, será possível quantificar experimentalmente os efeitos práticos. Atualmente, utiliza-se um conjunto de três substâncias para criar a atmosfera rica em 'carbono nascente': Metanol, Nitrogênio e Metano (gás natural). Tentaremos gerar a atmosfera adequada à cimentação eliminando o Metanol, que é uma substância de alta toxicidade. Se essa tentativa puder ser posta em prática, e os resultados forem favoráveis, ganharemos muito em economia e segurança", explica Gasparetto.

3 EQUIVALÊNCIA ENERGÉTICA

Um outro questionamento vai fazer parte do pacote das pesquisas realizadas pela Faculdade. Mais do que revelar o comportamento do consumidor ante as diferentes opções de energia, a Gas Natural São Paulo Sul quer mapear as reações do consumidor no momento do seu banho. Além de comparar o consumo de água do banho entre residências que utilizam aquecimento por energia elétrica e as que consomem o gás natural, a intenção será pesquisar os reais fatores que aceleram ou atrasam um banho, gastos efetivos de energia, diferentes níveis de consumo de água nas casas, custos reais no momento de pagar as contas e etc.

4 TEMPERATURA REAL

Além de disponibilizar seu produto aos grandes clientes dos setores industrial e comercial, a Gas Natural São Paulo Sul também distribui para o segmento residencial. O consumo é medido em volume, porém a tarifa refere-se ao teor energético que pode ser convertido em quantidade de massa. Para os grandes consumidores, os medidores já têm a correção de temperatura necessária para essa transformação (volume para massa). Quanto aos pequenos consumidores, como é o caso do uso residencial, os relógios não possuem a medição de temperatura e sua correspondente correção automática. Nesse caso, o órgão regulador atribui uma temperatura padrão de 20°C para a correção.

O objetivo da pesquisa, portanto, é avaliar e medir a temperatura real para, em termos de massa, verificar o cálculo do consumo para o segmento de pequenos consumidores. As análises abrangerão diversos pontos da cidade, empresas, residências e equipamentos da própria companhia distribuidora.

EX-ALUNO DIRIGE MULTINACIONAL

A história profissional de um engenheiro formado em 2005, na primeira turma de Engenharia Mecânica da FACENS, começa como tantas outras: uma oportunidade nas mãos e muita vontade de vencer.



Antônio Carlos da Fonseca iniciou sua jornada profissional na Isringhausen Industrial, fabricante de bancos para ônibus e caminhões, localizada em Diadema, SP. Dez anos atrás, por meio de uma joint venture, a Lang Mekra - fabricante de espelhos retrovisores para caminhões e ônibus - chegou ao Brasil para ser parceira da empresa onde Antônio trabalhava.

No lugar certo, na hora certa... mas correndo com os estudos!

De acordo com Antônio, além de uma boa formação, é extremamente importante estudar outras línguas. "Se um engenheiro não fala um segundo idioma, é como se ele fosse um profissional analfabeto.

As oportunidades existem, mas precisamos estar preparados para elas. Quando surgiu a possibilidade de eu ocupar minha atual função eu já estava pronto. Tenho certeza de que o fato de eu falar inglês foi decisivo para conquistar o meu cargo", afirma Fonseca. "Um dia, estávamos reunidos com o diretor da Isringhausen e ele falava sobre o projeto da Lang Mekra e o fato de uma filial da empresa vir para o Brasil. Foi quando perguntei: precisamos de alguém que fale Inglês. Fui o único a levantar a mão". Essa foi a chave que abriu os horizontes de Antônio.

O fato de ter iniciado um curso de Engenharia em Santos (SP) também contribuiu para que Fonseca fosse o primeiro funcionário técnico na área de produção da empresa; mas no início o

jovem fazia de tudo: desde montar espelhos retrovisores, atuar na área de importação, até datilografar - isso mesmo - datilografar as notas fiscais. Em 2001, com a mudança da Lang Mekra para Sorocaba, o ex-aluno foi promovido a coordenador de Engenharia e Desenvolvimento da nova filial. Naquela ocasião, decidiu que seus estudos não ficariam em segundo plano, por isso procurou a FACENS para dar continuidade à sua formação.

E deu tudo certo...

Recém-empossado, o ex-aluno assumiu a direção geral da empresa no início do mês passado. Hoje, a Lang Mekra possui 13 fábricas espalhadas ao redor do mundo. Ao todo, a corporação possui cerca de 1.800 funcionários, 25 deles alocados em Sorocaba. Com capacidade produtiva de 75.000 peças por ano, a próspera empresa sorocabana é responsável pela montagem, acabamento de espelhos e produção de sua linha em máquinas de injeção. Atualmente, a empresa atende a clientes como Scania, Volvo, Daimler Chrysler e Marcopolo.

2ª CALOURADA UFSCAR SOROCABA

Contribuindo com o processo de crescimento de Sorocaba e com a própria história da cidade, a FACENS abre mais uma vez os seus portões para os calouros da Universidade Federal de São Carlos. Entre os dias 5 e 9 de março houve uma verdadeira festa no campus.

A Universidade Federal de São Carlos tem uma tradição: receber seus novos alunos e proporcionar a eles uma interação com seus veteranos, professores e funcionários. Este ano, a segunda edição do evento inovou. Além do café da manhã no ginásio de esportes, palestras dos coordenadores dos cursos e do reitor da UFSCar, apresentação da cidade de Sorocaba, o evento contou com um plantão de locação de imóveis que fez muito sucesso entre a rapaziada. Antes de partir para uma caminhada nas belas trilhas da Fazenda Ipanema, uma palestra do professor Luiz Marins elucidou o pessoal sobre a personalidade de Sorocaba. De acordo com Ana Lúcia Brandi, professora de Física da UFSCar e uma das coordenadoras da 2ª Calourada, a

maior parte dos cerca de 220 calouros que participaram da 2ª Calourada vieram de diferentes cidades do Brasil. "Foi muito interessante conhecer a trajetória da colonização local e ouvir alguns 'causos' sobre a região", conta Ana.

De acordo com o prof. José Salatiel Pires Rodrigues, diretor da UFSCar Sorocaba, tem sido muito importante utilizar um campus com tamanha infra-estrutura. "É uma grande alegria ter a FACENS como parceira. Muito bem montada e dirigida, a Faculdade nos oferece tudo o que precisamos quando o assunto é Engenharia. Nos outros cursos, com relação às disciplinas básicas, a FACENS também nos oferece todas as facilidades em seus laboratórios, biblioteca etc. As duas instituições estão cada vez mais solidificando essa aliança. Penso que isso é duradouro;

mesmo depois que a UFSCar já estiver instalada em seu próprio campus, essa parceria deve continuar", ressalta José Salatiel.



13ª COMPETIÇÃO BAJA SAE BRASIL-PETROBRAS



O evento, que acontece todos os anos no Esporte Clube Piracicabano de Automobilismo, em Piracicaba, SP, reuniu 53 faculdades de Engenharia de diferentes estados brasileiros. As provas iniciaram checando os detalhes de segurança. Tal quesito, responsável por grande parte das preocupações durante o torneio, abrange muitos itens do veículo: desde a forma de fixação dos cintos de segurança, barres protetoras, tipo de parafusos utilizados etc. Esse é um fator crítico e quem é reprovado está automaticamente desclassificado da competição.

As provas estáticas avaliam o estado geral do veículo, desde a frenagem, conforto e segurança do piloto. As avaliações dinâmicas testam os limites dos carros e sua capacidade de tração em condições extremas de terreno. Nessa categoria também é avaliada a capacidade que o bája tem de subir rampas íngremes e manobrar em meio a cones de sinalização. Passados os dias iniciais da enorme bateria de provas e testes dos carros, era chegada a hora da disputa do enduro. Durante

quatro horas ininterruptas, os bajas devem correr numa pista lamaçenta. O enduro permite ajustes e reabastecimento. Vence quem for capaz de dar o maior número de voltas no menor tempo possível.

De acordo com o prof. Carlos A. Gasparetto, coordenador do curso de Engenharia Mecânica da FACENS, o projeto da FASE Racing, time da Faculdade, estava melhor que o do ano passado. "A equipe vem amadurecendo muito. A idéia é fazer com que novos alunos se engajem ao projeto.

Ao despertar interesse nessas competições, os alunos também passam a se envolver mais nos estudos da engenharia", explica Gasparetto.

Mesmo perdendo preciosos pontos durante a prova de enduro devido a uma pane seca, a equipe da FACENS, FASE Racing, garrou dez posições em relação à competição do ano passado.

A equipe FASE RACING alcançou a 29ª colocação na classificação geral da competição.



Projetos, parcerias e novos membros: essa é a Facens Jr.

Conheça os novos integrantes da empresa júnior e um pouco sobre um importante projeto finalizado

A Facens Jr., em parceria com a ONG Lua Nova, finalizou no mês de março o curso Noções de Informática Pacote Office. Isto significa que 25 jovens da Instituição tiveram a oportunidade de aprender a utilizar um computador e, ainda, conhecer o dia-a-dia de rotinas administrativas por meio do pacote Office.

Ainda no mês de março, dois alunos da FACENS passaram a integrar a equipe da empresa júnior. Mais do que aprender e desenvolver aptidões pessoais e profissionais, os novos membros entram em nosso time com o objetivo de contribuir com o desenvolvimento e coordenação de novos projetos.

Atualmente, já são quase 100 alunos da FACENS envolvidos com a Facens Jr., entre diretoria, membros e estagiários – um número realmente impressionante e que tende a aumentar com o sucesso dos projetos realizados.

"A mente que se abre a uma nova idéia jamais voltará ao seu tamanho original." (Albert Einstein)

Até a próxima.

NOVOS INTEGRANTES

Jairo Luis de Lima Andrade
(Engenharia da Computação)

Marianna Jarochinski S. G. Loureiro
(Engenharia Civil)

CONHEÇA A NOVA SALA DE PROJETOS

"Venho utilizando a sala desde o começo de março. Sem dúvida, agora temos mais espaço e mais conforto para fazer os nossos trabalhos".

Johnny da Costa, 3º ano de Engenharia da Computação

"Não precisamos encarar aquela muvuca. Antes, fazíamos nossos trabalhos ao lado de muita gente falando alto e fazendo barulho. Ficou bem melhor".

Gustavo Sarti, 2º ano de Engenharia da Computação

"O pessoal era obrigado a discutir o projeto; depois disso um dos integrantes do grupo se encarregava de passar os dados para o computador. Agora, o processo é mais ágil e confortável – enquanto os alunos discutem, eles já vão fazendo simultaneamente as correções na tela do computador. Isso é outro diferencial no campus da Faculdade". Prof. Andréa Lucia B. V. Rodrigues

Localizada nas dependências do Laboratório de Informática, a nova sala de projetos chegou para facilitar a vida de quem precisa desenvolver seus trabalhos acadêmicos. O objetivo principal foi agregar mais conforto ao dia-a-dia dos alunos no campus; não apenas no último ano, quando a dedicação aos trabalhos de conclusão de curso torna-se ainda mais intensa, mas durante todos os anos na Faculdade.

O local, que já está disponível desde a segunda semana de aula, possui tudo o que é necessário para as tarefas acadêmicas: lugar para reuniões com mesas espaçosas – principalmente para os cursos que utilizam projetos impressos em grandes folhas – e, como não poderia deixar de ser, cada estação de trabalho tem seu próprio computador. "Os alunos eram obrigados a se virarem na Biblioteca e pelos laboratórios. Dificilmente havia salas livres para eles. O novo espaço vai permitir que o pessoal discuta e desenvolva os projetos simultaneamente. Além de agregar mais conforto, pois a sala tem ar condicionado, vai evitar que os alunos se reúnham fora da Instituição", explica a profa. Andréa Lucia B. V. Rodrigues, coordenadora do curso de Engenharia da Computação.

Atualmente, a sala de projetos conta com nove estações de trabalho, mas o objetivo da Instituição é atingir o número de 13 dessas mesas de reunião informatizadas. Além de permitir acesso à internet, todos os computadores estão conectados aos softwares técnicos utilizados pelas quatro engenharias da Faculdade. A sala está disponível aos alunos semanalmente até às 23h. Nos sábados, o local funciona das 7h30 às 16h.



MAIS UMA COLAÇÃO DE GRAU... COM MUITO ORGULHO

Tecnicamente, uma Colação de Grau representa o momento em que a autoridade da Faculdade efetua a outorga de grau; ou seja, atribui ao formando o título ou a designação correspondente à formação profissional que ele concluiu. Linguagens técnicas à parte, a Colação de Grau da 26ª Turma de Formandos de Engenharia Elétrica e Civil, e 5ª turma de Engenharia da Computação fez a alegria não apenas dos familiares e amigos dos 120 formandos, mas de todo corpo docente presentes no Lar Escola Monteiro Lobato, no dia 9 de março.

"Penso que, num momento em que o país vive uma crise de competência, ao ver 120 jovens formados por uma faculdade como a FACENS, já com tradição, pois é a 26ª turma, isso representa um enorme avanço para Sorocaba e para as empresas da região. Estamos falando de competência. Precisamos cada vez mais de profissionais capacitados, para fazer aumentar os negócios, à comunidade; e assim fazer o Brasil crescer, com novas idéias e motivações. Se dependermos do Governo para esse crescimento, fatalmente encontraremos as dificuldades costumeiras. A educação é sempre o melhor caminho para o desenvolvimento. Os novos engenheiros certamente encontrarão muitas dificuldades no mercado, por isso a importância de uma formação de qualidade e, também, a continuidade dessa formação". Edson de Mattos, diretor de Recursos Humanos e Business Excellence da ZF do Brasil



"A Colação de Grau representa uma grande vitória de todos esses alunos. Fico muito feliz ao pensar que 60% deles obtiveram alguma colaboração da Faculdade para poderem estar aqui neste momento". Prof. Marcos Carneiro, diretor acadêmico da FACENS