



Impresso Especial

1 74 18 2029-1/DRSPI
ACRTS

CORREIOS

NOVAS TECNOLOGIAS DA ENGENHARIA EM PAUTA

págs. 04 e 05

Destaques



257 novos engenheiros formados
págs. 02 e 03



Biblioteca de cara nova
pág. 06



FACENS pelo tempo
pág. 08



Editorial

Alegria e satisfação de ter vencido uma importante etapa da vida – estes são os sentimentos dos formandos de 2005 da FACENS. A Faculdade tem orgulho ao ver mais uma turma de engenheiros se graduar, com todas as honras que merecem.

Este ano, com um grande diferencial, a FACENS “brinda” a sociedade com sua primeira turma de Engenheiros Mecânicos. A Engenharia Mecânica proporciona uma formação ímpar, já que, ao longo de todos os anos de curso, os alunos contam com o apoio de grandes empresas da região.

A primeira turma de Mecânica da Faculdade é composta por verdadeiros profissionais, aculturados à realidade das empresas, ou seja, prontos para enfrentar a grande competitividade do mercado de trabalho. Esses novos profissionais sabem que só “sobrevivem” os que realmente possuem talento e competência. Leia mais em “Parabéns aos formandos 2005”.

Nossos parabéns a todos os formandos da FACENS. Que esta etapa vencida seja o trampolim para a realização dos sonhos mais arrojados.

São os 30 anos da Faculdade que fazem com que possamos falar, com grande satisfação e credibilidade, sobre a qualidade dos profissionais aqui formados. Se existe alguém que contribui significativamente para esta qualidade são os prestigiados mestres aqui presentes. Em “Histórias... por quem sempre fez parte da história” vamos mostrar um pouquinho da participação do Prof. Youzo Watanabe nestes 30 anos da Faculdade. O texto sobre o professor é breve porque, afinal, se fossemos contar tudo, com certeza teríamos que escrever um livro!

Ah! Não podemos deixar de convidá-los a participar da Semana da Engenharia 2006. Leia mais em “Semana da Engenharia 2006: novas tecnologias e o conhecimento em debate”. E não esqueçam de contribuir com o Ligação Direta.

Envie a sua opinião para o nosso e-mail: ligacaodireta@facens.br ou pelo telefone: (15) 3238-1188.

Parabéns aos fo

A FACENS graduou e preparou 257 novos engenheiros

Aos formandos da XXV turma de Engenharia Civil

“Aos novos engenheiros e colegas, ousou sugerir:

Que nunca parem de sonhar e perseguir seus sonhos, que tenham verdadeiro entusiasmo pela profissão e saibam que dignidade e integridade são palavras com as quais temos que conviver. Nunca parem de estudar e fiquem sempre atualizados. Amem muito os amigos e a sua família. E que Deus abençoe o caminho de todos! Felicidades!”

José Antônio De Milito



Aos formandos da XXV turma de Engenharia Elétrica

“Que Deus ilumine sua caminhada para que, por meio de seu trabalho, consiga a plena realização!”

Arlindo Garcia Filho



Aos formandos da IV turma de Engenharia da Computação

“Queridos formandos e, agora, colegas de profissão,

META: a gente busca; **CAMINHO:** a gente acha; **DESAFIO:** a gente enfrenta; **VIDA:** a gente inventa; **SAUDADE:** a gente mata; **SONHO:** a gente realiza!!!

Parabéns e felicidades por mais esta conquista! Desejo que vocês formem uma grande “rede virtual”, pois é por meio dos amigos, dos contatos e dos relacionamentos que encontramos a melhor indicação de trabalho, a melhor troca de experiências; enfim, tudo aquilo que nos ajuda a construir nossa vida profissional!”

Andréa L. B. V. Rodrigues



Aos formandos da I turma de Engenharia Mecânica

“A vida é um dom maravilhoso que temos e merece ser vivida intensamente. Não apenas como função profissional, mas em todas as suas nuances. A felicidade é o estado de sentir, a cada instante, que fizemos o máximo no trabalho, na sociedade e no amor!”

Carlos Alberto Gasparetto



Formandos 2005

para atender às necessidades do mercado

Após anos de dedicação e estudo, chegou o momento do merecido reconhecimento e da conquista do tão sonhado diploma. A Faculdade certamente será uma das principais recordações para esses novos profissionais. Afinal, como não lembrar dos amigos, dos professores, da prova de Cálculo que foi o terror do primeiro ano, dos churrascos e do esforço de cada um para hoje estar com o "canudo" na mão?

Em 2005, a FACENS graduou 257 novos engenheiros. A formatura dos primeiros engenheiros mecânicos e da última turma do currículo de seis anos dos cursos de Engenharias Civil, Computação e Elétrica, são fatos que fizeram de 2005 um ano peculiar, que certamente marcará a história da Faculdade.

As cerimônias de Colação de Grau e o esperado Baile de Gala aconteceram nos dias 10 e 11/03, para os formandos do currículo antigo e para a turma da Mecânica. Em 17 e 18 de março, foi a vez do pessoal do currículo de cinco anos vestir a beca e receber o grau de bacharel em Engenharia.

Formatura Mecânica

Há cinco anos, a FACENS aceitou o desafio proposto pelas indústrias da cidade e criou o curso de Engenharia Mecânica. Com ele surgiu a parceria entre a Faculdade e as empresas, que resultou no Patrocinando o Jovem Talento - projeto único e que hoje é referência no país. Para celebrar a formatura da primeira turma, foi realizada, no dia 14 de março, no auditório da

Faculdade, uma cerimônia especial com a presença daqueles que idealizaram o curso, os próprios empresários.

Com um discurso do presidente da ZF do Brasil, Wilson Brício, os 34 formandos receberam a homenagem dos presidentes e diretores das empresas, nas quais 80% deles trabalham. Foi um emocionante momento de reconhecimento da capacitação desses novos profissionais.

"Agradeço à FACENS por ter aceito o desafio proposto por nós, empresas mecânicas. Sinto-me honrada porque a resposta dos formandos foi além de nossas expectativas. Agradeço por estarem ao nosso lado e não nos decepcionarem em relação ao que esperávamos deles", revela Mirian Bisordi, diretora de Recursos Humanos da Metso. Segundo o formando Jairo Juedes Ferreira, que foi patrocinado pela INA e hoje compõe a equipe de engenheiros da multinacional, o PJT é uma porta de entrada para o mercado de trabalho. "A integração entre a Faculdade e as indústrias proporciona ao aluno um diferencial no momento da contratação. A possibilidade de estarmos inseridos, desde o primeiro ano, no ambiente da empresa já faz com que assimilamos sua filosofia e metodologia de trabalho. Acredito que esse seja o ponto principal para o fato de quase todos os engenheiros mecânicos da FACENS já estarem empregados", revela.



A FACENS agradece a todos os representantes das empresas que compareceram à formatura da 1ª turma de Engenharia Mecânica

Por ordem da Mesa, da esquerda para a direita: Pedro Ângelo Vial, presidente da Wobben; Rosmari Nigro, RH da JCI; Mirian Bisordi, diretora de RH da Metso, Antonio Carlos Artioli, gerente de produção de Rolamentos da INA, Wilson Brício, presidente da ZF do Brasil; Thomas Schmidt, diretor geral da ZF Brasil; Elier Zeferino dos Santos, gerente de Engenharia e Fabricação da ZF Sistemas de Direção e Rubens Gunther, diretor da Bardella.





SEMANA DA ENGENHARIA 2006

NOVAS TECNOLOGIAS E O CONHECIMENTO EM DEBATE

Prepare-se para conhecer as mais recentes tecnologias e os novos campos de estudo que estão sendo desenvolvidos nas áreas de Engenharia Civil, Elétrica, Mecânica e da Computação. O mais tradicional evento da FACENS, a Semana da Engenharia, que acontece entre os dias 17 e 20 de abril, promete integrar, atualizar e promover fóruns de debates entre os alunos, ex-alunos, professores, empresas e a própria comunidade sobre as novidades e temas

que estão em voga na área.

Palestras, mini cursos e um espaço para a exposição de produtos e serviços das empresas da região são as atividades que acontecem durante a Semana. Os interessados em participar podem se inscrever gratuitamente pelo site www.facens.br, no período de 3 a 13 de abril. Haverá ainda um curso pago de MS Project, com inscrições na Secretaria da Faculdade.

Neste ano, a Faculdade pede aos parti-

cipantes que, na retirada do crachá, contribuam com fraldas infantis, geriátricas, leite em pó ou achocolatados, que serão doados para instituições de caridade de Sorocaba.

Realizada desde 1991, a Semana da Engenharia tornou-se um dos mais esperados eventos da FACENS. Mes- tres, doutores e profissionais de grandes empresas reúnem-se para debater importantes questões que norteiam a profissão. Não deixe de participar!

Atividades

palestras // mini cursos // curso de MS Project // exposição de produtos e serviços

Período de Inscrição

//de 03 a 13 de abril (pela Internet); //a inscrição para o curso de MS Project deverá ser realizada na Secretaria da Faculdade; //solicitamos a todos os participantes a doação de fraldas infantis, geriátricas, leite em pó ou achocolatados, que serão doados para instituições de caridade

Programação de Mini Cursos

Data	Horário	Título do Curso	Instrutor	Empresa / Instituição
17/abr	8h às 11h	Roteadores CISCO	João Ferreira Barbosa Filho	FACENS / Hema
	13h30 às 17h30	Bearing X	Roberto Gianolla	INA
	19h30 às 22h30	Robôs Móveis Autônomos: Introdução à Programação - Parte I	Alexandre da Silva Simões / Antonio César Germano Martins	UNESP - Sorocaba
17, 18/abr	19h15 às 22h30	Impermeabilizações	Antonio Neves de Souza Filho	Souza Filho Impermeabilizantes
17, 18 e 19/abr	19h15 às 22h30	MS Project	Cristiano Postigo Roz	FACENS
17,18, 19 e 20/abr	19h30 às 22h30	Introdução ao Delphi	César Rodrigo de Oliveira	FACENS
18/abr	13h30 às 17h30	Bearing X	Roberto Gianolla	INA
	19h15 às 22h30	Correção de Fator de Potência	Rogério Biassi	WEG / Carlota
	19h30 às 22h30	Robôs Móveis Autônomos: Introdução à Programação - Parte II	Alexandre da Silva Simões / Antonio César Germano Martins	UNESP - Sorocaba
18,19/abr	19h15 às 22h30	Matemática e Música ?	Marcos Vinícius Ribeiro	FACENS
19/abr	19h15 às 22h30	Roteadores CISCO	João Ferreira Barbosa Filho	FACENS / Hema
	19h30 às 22h30	Robôs Móveis Autônomos: Introdução à Programação - Parte II	Alexandre da Silva Simões / Antonio César Germano Martins	UNESP - Sorocaba
19 e 20/abr	19h15 às 22h30	Tecnologias em Sistemas de Aquecimento	Valdeci de Oliveira e Roberto de Oliveira	ASSENCO Engenharia

Obs.: O curso MS Project será pago e as inscrições deverão ser feitas na Secretaria. A inscrição para os outros cursos deverão ser feitas pela Internet.
Obs2.: O curso Bearing X é exclusivo aos alunos do 2º ano de Eng. Mecânica.

Programação de Palestras

Data	Horário	Título da Palestra	Palestrante	Empresa/Instituição
17-Abril	19h15 às 20h45	Projeto/Execução de Estruturas de Concreto Armado com Telas Soldadas	João Batista Rodrigues da Silva	IBTS Inst. Bras. de Telas Soldadas
		Desenvolvimento Guiado por Testes	Helder da Rocha	ArgoNavis
		Linguagem Python	Rodrigo Senra	GPR - Sistemas
		Panorama das Perdas no Setor Elétrico	Edson Amaral Júnior Luiz Henrique Ferreira Pinto	CPFL
		Novas Tecnologias: Suas Conseqüências e Aplicações Ergonômicas	Edna Marinho	FACENS
	21h às 22h30	Patologia em Sistemas Hidráulicos em PVC	José Rabelo Filho	Tigre
		Tempo de Vencer	Pedro Gimenes	Mentor
		Como implementar Web Services em JAVA	Helder da Rocha	ArgoNavis
		Energia Eólica: Aspectos Tecnológicos	Ciro Ruiz Filho	Wobben
		Gerenciamento de Processos com Plantas Digitais	Sergio Rudiger	Emerson Process Management
18-Abril	19h15 às 20h45	Projetos Colaborativos - Interação entre Projeto On-line	Fábio Usuda	FACENS / PMS
		Intercâmbio Internacional	Vivian Santos	Central de Intercâmbios-Sorocaba
		Realidade Virtual e Realidade Aumentada	Glauco Todesco	FACENS / USP
		Passado e Futuro das Telecomunicações no Brasil	Paulo Roberto Freitas Carvalho	Marconi
		Arquitetura Integrada em Controle de Processos	Marcel R. Almeida	Rockwell Automation
		Tecnologia de Soldagem	Ricardo A. Fedele	Thyssen Group
	21h às 22h30	Construções Industrializadas	Wagner Barbosa de Souza	Premodisa
		SAP R/3 - Sistema de Gestão Corporativa	Heraldo Olah	Coopertools
		Segurança da Informação Digital	Cláudio Roberto Ferreira Costa	Marinha
		Transformadores à Seco: Vantagens e Aspectos de Segurança	José Renato Mesa	Siemens
19-Abril	19h15 às 20h45	Sistemas Pré Fabricados - Treliçados	Eraldo Riva Campelo	Lajes Imperial
		Novidades da .NET Framework 2.0 e do Visual Studio .NET 2005	Rodrigo Cristiano Silva / Enrique Pimentel	LuK / FACENS
		Ética e Valorização Profissional	Luiz Antonio Moreira Salata	CREA-SP
		Motores de Alto Rendimento	Luiz Carlos Espínola	WEG / Carlota
		Sistema de Aquisição de Dados e Controle Baseados em PC	Marco Amorim	National Instruments
		Projeto de Veículo Ferroviário	Luiz Cano	Alstom
	21h às 22h30	Cargas Especiais em Pontes e Viadutos	Paulo de Sá Pereira Cavacalcanti	CEL-Engenharia
		Reciclagem de Materiais	Sandro Mancini	UNESP/Sorocaba
		Política de Controle de Acesso em Ambientes Multidomínio	Yeda Regina Venturini	FACENS / USP
		Análise de Imagem e Sistemas de Visão	Tiago Rodrigues / Miguel Vig Filho	Flextronics
21h às 22h30	Proteção Digital de Sistemas Elétricos	Renato Batista Nogueira	Siemens	
21h às 23h	Desenvolvimento de Aeronaves na Embraer	Clenilson Jordão Gonçalves	Embraer	
20-Abril	19h15 às 20h45	Habitação Social-Estudo de Caso	Karina Leonetti Lopes / Cristiano Postigo Roz	FACENS
	19h15 às 20h45	Qualidade de Software - A Experiência da Motorola	Fernanda Pellegrini	Motorola
		Laser: A luz da Informação Quântica	Antonio Augusto Soares	FACENS
		Cyber Security em Sistemas Digitais de Controle	Claudio Makarovsky	Emerson Process Management
		Mão Myo Elétrica - Prótese	Flavio Lucio Peralta	Ortopedia Kamia
	19h15 às 22h30	5S No Canteiro de Obras	Pedro Antonio Vieira	ZAPP
	21h às 22h30	Sistemas Microprocessados e Compiladores	André Pereira	Flextronics
		GSM - 3ª Geração de Redes Celulares	Henri Marcos Esgalha Castelli	Alcatel Telecomunicações Ltda.
Economia de Energia com Uso de Inversores de Freqüência em Cargas Variáveis		Ademir Marques Sena	WEG / Carlota	



Biblioteca

ganha novo ambiente
e novos recursos



Sabe aquelas desculpas que muitos alunos usam para não frequentarem a biblioteca? Pois é, agora elas não “colam” mais. Com ambiente mais agradável, colorido e confortável, muitos estudantes não vão querer deixar os livros de lado.

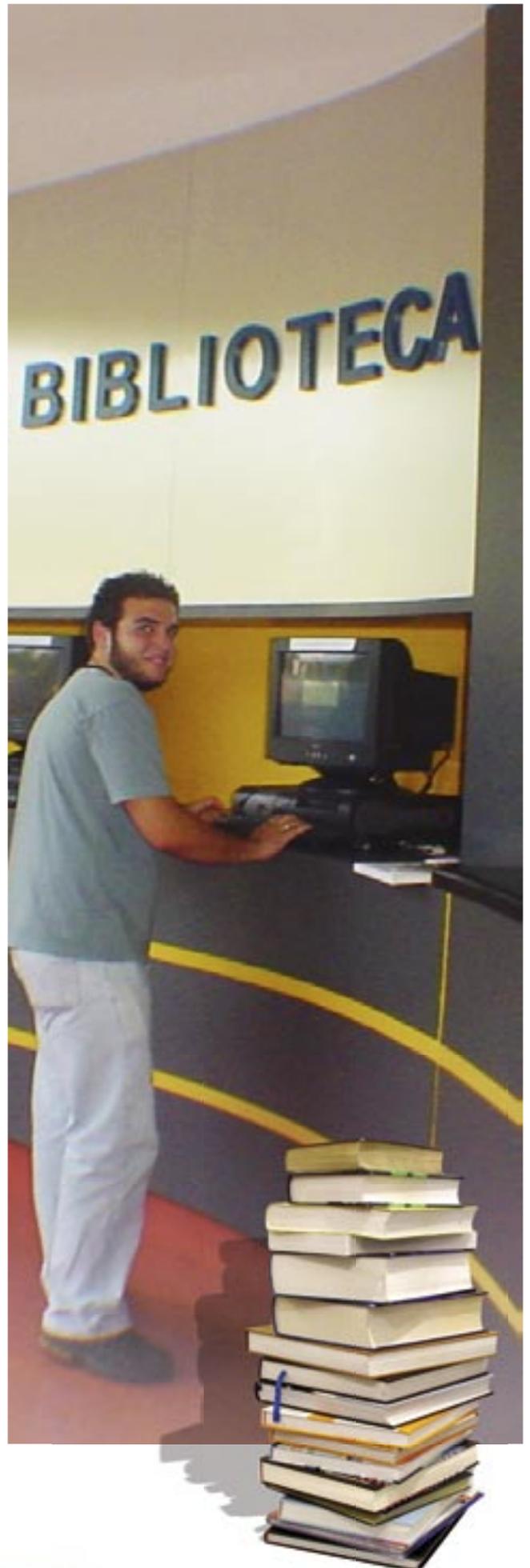
Após o período de reformas, a Biblioteca FACENS, que antigamente ocupava uma área equivalente a 216 m², praticamente dobrou de tamanho. Todo o acervo foi transferido para o andar térreo, uma medida para assegurar que usuários portadores de necessidades especiais também tenham acesso e facilidade para fazer pesquisas e consultas.

Recursos como a sala de multimeios – equipada com fitas VHS, CD-ROM e DVDs; a sala de vídeo, com capacidade para 25 pessoas e a sala de pesquisa acadêmica, que disponibiliza 16 novos computadores, são as novidades que os alunos poderão utilizar exclusivamente para fins acadêmicos. Para a segurança do acervo e dos próprios usuários, as salas de vídeo, de pesquisas e todo o acervo da biblioteca estão sendo monitorados por câmeras de vigilância.

As novidades continuam no primeiro andar. Além do ambiente com ar climatizado, os alunos ganharam ainda 13 novas salas de estudo 24 horas, com mais espaço e conforto para os grupos se reunirem. As salas de monitoria, que agora contam com lousas, também foram ampliadas. Oito baias individuais com conexão à Internet possibilitam aos alunos utilizarem seu próprio notebook.

“Com todas as mudanças, acredito que os alunos, professores e a comunidade se sintam motivados a frequentarem ainda mais a biblioteca, que está mais confortável, alegre e colorida. Com a compra do guarda-volumes, o acesso à pesquisa no acervo ficou mais fácil. Temos até uma sala de visitas, com poltronas, para que os usuários leiam jornais e revistas mais à vontade”, explica Edna Marinho, bibliotecária coordenadora.

O projeto da reforma foi realizado pelo Escritório Técnico de Engenharia da FACENS, o ETE, sob responsabilidade do engenheiro civil Cristiano Postigo Roz. A fase de acabamento e decoração foi realizada pela paulistana, Elizatbeth Wey.





Empresa Júnior em novas instalações

A renovação das instalações da nossa Faculdade é um fato perceptível, principalmente aos alunos da graduação. Por meio do seu Escritório Técnico, a Faculdade de Engenharia de Sorocaba está realizando um excelente trabalho ao tornar mais agradáveis suas dependências como um todo. E, como não poderia deixar de ser, a sala da Empresa Júnior não ficou de fora.

O objetivo é tornar as dependências da Facens Jr. um núcleo empresarial para recepção dos clientes, ou seja, uma célula de desenvolvimento de projetos em todas as nossas áreas de atuação – Engenharia Civil, Elétrica, Computação e Mecânica.

O Projeto foi desenvolvido pela equipe da Facens Jr. Após sua conclusão, serão instalados quatro novos micro-computadores que foram financiados com recursos da própria Empresa Júnior.

A Facens Jr. é uma empresa júnior, que presta serviços de Engenharia e é constituída por alunos da FACENS. Ela tem como objetivo ingressar os estudantes no mercado de trabalho, desenvolver projetos com qualidade e também desenvolver o lado empreendedor dos graduandos, possibilitando, assim, uma aplicação prática de todo o conhecimento adquirido por eles na Faculdade.

Calouranos 2006:

jogos marcam integração entre faculdades

Uma tarde de sábado com muito sol e animação. Foi nesse ambiente que, no dia 11 de março, aconteceu a 6ª edição do Calouranos – evento que busca, por meio de atividades esportivas, integrar calouros e veteranos das faculdades FACENS, FEFISO e IMAPES.

Cerca de 700 jovens se alongaram e, literalmente, suaram a camisa por uma medalha nos torneios de futebol, basquete e vôlei de praia - categorias masculino e feminino - e nas disputas de truco e tênis de mesa. Houve também quem preferiu queimar calorias nas aulas de fitness ou exercitar o corpo e a mente na sessão de Yoga. Os participantes ainda concorreram a brindes e repuseram as energias com os sucos e lanches que foram distribuídos.

“Como são atividades esportivas, portanto, ligadas ao nosso curso, acredito que os jogos de integração são importantes para conscientizar os jovens das outras faculdades a respeito da importância da prática de atividades físicas. Além disso, é uma ótima maneira de conhecer pessoas”, revela o professor Toninho, da FEFISO.

Parabéns aos alunos que trouxeram para a FACENS o título de campeã nas modalidades de tênis de mesa, basquete masculino e truco.





English at FACENS

Não perca



Hoje, sair para o mercado sem falar um segundo idioma pode representar um risco para o futuro profissional: a perda de uma oportunidade. Por isso, a FACENS oferece aos seus alunos, há mais de 4 anos, um curso de inglês para todos os níveis e, ainda, prepara os estudantes para o TOEFL-ITP (Institutional Testing Program), exigido por renomadas universidades, e para o TOEIC (Test of English for International Communication), avaliando a sua capacidade de comunicação em um ambiente corporativo. A responsável pelo curso é a professora Ursula Viessa Guimarães Pimenta, da OFFSTAGE.

Os interessados podem obter mais informações sobre horários e inscrições com ursula@facens.br ou pelo tel.: (15) 3212-3618.





Histórias...

por quem sempre fez parte da história

Além da homenagem aos 30 anos, esta série de matérias no Ligação Direta tem o objetivo de resgatar fatos e acontecimentos que compuseram a trajetória da FACENS, até os dias atuais. Sem dúvida alguma, cada detalhe resgatado do passado contribui para a compreensão do que hoje representa esta instituição – seja para seus alunos e professores, para a comunidade da região e, é claro, para todos os engenheiros que um dia passaram pelas salas de aula da Faculdade. Desta vez, buscamos a referência de um professor que praticamente “nasceu” com a FACENS.

Youzo Watanabe pode ser considerado um arquivo vivo. Ele fez parte da vida dos cerca de 2.400 engenheiros que já se formaram e atualmente ensina os quase 1500 futuros profissionais da área. Funcionário da mantenedora desde o seu início, em 1974, Youzo passou a lecionar Cálculo Matemático na Faculdade em 1978. Entre tantas histórias que conhece bem, ele lembra a época em que os acessos à Faculdade ainda não eram asfaltados. “Quando chovia muito, a saída do campus virava um atoleiro. Houve ocasiões em que os professores, e o próprio professor Deluno, tiveram que dobrar a barra das calças para ajudar os alunos a desatolarem seus carros na hora da saída. Toda essa história da FACENS chega a ser bonita”. O professor se entusiasma ao lembrar como era o início da década de 80. “Como a maior parte morava em repúblicas, pois as turmas eram formadas por alunos de diversas regiões do estado de São Paulo, os estudantes passavam muito tempo dentro do campus. A vida acadêmica naquela época era muito intensa. Fui em vários churrascos nas repúblicas. Hoje é uma felicidade encontrar meus ex-alunos pelas empresas e relembrar aqueles tempos”, conta. Quando o sistema de vestibular mudou, em 1979, e a FACENS dava seus primeiros passos para se tornar referência regional em Engenharia, revelou-se uma curiosidade. “Como naquela época não havia muitas opções quanto à diversidade de cursos na região, nós recebía-

mos vários alunos que não tinham vocação para ser engenheiros – muitos descobriam isso logo no primeiro ano. Atualmente, em função das múltiplas alternativas de cursos universitários, os jovens já sabem realmente o que querem para o seu futuro profissional”, lembra o professor. Youzo também recorda quando os prédios ainda não estavam completamente acabados. “Havia algumas brechas entre as colunas das paredes. Um estudante tentou passar as respostas da prova introduzindo um arame por uma das frestas. Foi um grande susto: tanto para o aluno, que foi pego no pulo, quanto para o professor, ao ver aquela coisa estranha passando pela parede”.

Se a única condição permanente é a mudança, nesses 30 anos muitas coisas sofreram transformações, inclusive a linguagem utilizada entre professores e alunos. “Numa época em que as tecnologias eram restritas, quando vivíamos uma ditadura militar, eu buscava transmitir aos alunos o entusiasmo para o desenvolvimento do Brasil, pois havia muito o que ser feito em termos de engenharia. Hoje, procuro passar essa mesma paixão, mas para desenvolver cidadãos responsáveis”.



acesse o site
www.facens.br

Expediente

Equipe de Jornalismo:

Janice Di Lorenzo (MTB 26.657)
Vanessa Proença (MTB 45.349)

Jornalista Responsável:

Eduardo Russo (MTB 26.198)

Conselho Editorial:

Prof. Dr. Marcos Carneiro, Prof.
Msc. José Antonio De Milito,
Profa. Dra. Andréa Lúcia Braga
Vieira Rodrigues, Prof. Msc.
Arlindo Garcia Filho, Prof.
Dr. Carlos Alberto Gasparetto,
Profa. Karina Leonetti,
Letícia Soares, Teco Barbero.

Diagramação

Adriano Peoh

Coordenação e Projeto Gráfico

Nucleo TCM

Tiragem

5.500 exemplares