



## Alunos de Engenharia Elétrica projetam e constroem quadriciclos

**Impresso Especial**

1 74 18 2029-1/DRSPI  
ACRTS

**CORREIOS**

**A**pós os alunos de Engenharia Mecânica reconstruírem carros e projetarem motores sem incentivos financeiros, desta vez o desafio foi para os graduandos do 2º ano do curso de Engenharia Elétrica da FACENS.

Igualmente como parte das atividades da disciplina de Mecânica dos Materiais, ministrada pelo professor Alexandre Mastaler, os alunos de Engenharia Elétrica tiveram que projetar e construir um quadriciclo, em apenas quatro meses e sem recursos financeiros.

O objetivo, explica o professor Mastaler, foi fixar os conceitos difundidos em sala de aula e simular uma realidade de mercado que estes estudantes deverão enfrentar no futuro: pouco tempo, assim como recursos para a realização de projetos.

“O quadriciclo é uma máquina que tem certa complexidade de construção, abordando vários conceitos mecânicos, mas que, ao mesmo tempo, é realizável financeiramente”, disse o professor.

O resultado de mais este desafio, segundo ele, foi extremamente positivo e deve continuar gerando frutos para o segundo semestre, quando os estudantes irão apresentar os quadriciclos para representantes de indústrias da região.

**Mãos à obra** - A aluna Maria Antonieta Sanchez, integrante de uma das equipes participantes do desafio, conta que esta foi uma das tarefas mais difíceis já enfrentadas pelos estudantes na FACENS. “Por estarmos no segundo ano de um curso que não é focado em mecânica e não termos muitos conhecimentos na área, este projeto foi bastante difícil. Foi na tentativa, mesmo,

que o projeto ia saindo”, disse. “Hoje, conhecemos muito melhor como funciona uma máquina, onde são, por exemplo, os pontos de torção e tudo mais que aprendemos em aula”, concluiu a aluna que, junto aos colegas Karine Simonini, Valdir Alves, Luís Fernando da Cruz, Kleber Caliani, Leon Travesso e Benedito Magri Junior, construiu um quadriciclo com freio diferenciado, que despendeu um investimento rateado de R\$ 300.

Para o aluno Ciro Rodrigues Lopes, de outra equipe participante do desafio, foram duas as principais dificuldades do grupo para a execução do projeto e da construção do quadriciclo. A primeira se tratou da afinidade da grande maioria dos integrantes com os assuntos da área de Elétrica, e não de Mecânica. A segunda foi em relação ao material utilizado, uma vez que o grupo não dispunha de recursos financeiros. “Apareceram diversas idéias e a que acabou ganhando foi aquela em que teríamos um custo baixo e que não exigisse experiência na sua execução. Por isso, partimos para a construção do quadriciclo, utilizando quatro quadros de bicicletas de diversos tamanhos”, contou Ciro.

Segundo ele, diante das barreiras, o improviso acabou sendo a ferramenta indispensável para o sucesso do projeto. “Fizemos um projeto simplificado, no papel, porém, quando partimos para a construção, não funcionou. Tivemos que improvisar e discutir qual a alternativa que teríamos para resolver o impasse”, falou. “O grupo concordou que, em virtude das dificuldades exigidas, nós atingimos o objetivo”, comemorou.



Alunos do 2º ano de Engenharia Elétrica e seus projetos.

### Destaques



**FACENS e SENAI treinam melhor aluno do Estado na área da Construção Civil.**



**Faculdade participa da 3ª Feira de Profissões no Colégio Terras, em Itu**



**Ex-alunos de Engenharia Elétrica alcançam destaque profissional.**



# FACENS é o mais novo Centro Aplicador do TOEFL ITP®

**H**oje, a proficiência da língua inglesa é uma das condições para a admissão nos cursos de pós-graduação, mestrado e doutorado. Entre outros requisitos, as mais conceituadas universidades e faculdades do país exigem a aprovação no TOEFL ITP®, com pontuações que podem ser consideradas elevadas dentro do mínimo requerido. O TOEFL ITP® objetiva avaliar a competência no Inglês de pessoas cujo idioma nativo não seja este.

Os custos destes testes e a distância dos profissionais dos centros aplicadores tornam-se, porém, fatores limitantes. Em Sorocaba, no entanto, essa dificuldade deixou de existir, graças à parceria da FACENS com a Gênesis Consulting, representante oficial da ETS (English

Language Learning), que conferiu à Faculdade a certificação como Centro Aplicador do TOEFL ITP® (Test of English as a Foreign Language).

“Cabe ressaltar que foi de fundamental importância o apoio do Diretor da FACENS, professor José Alberto Deluno e do Vice-diretor, professor Marcos Carneiro. Com tal incentivo, o TOEFL ITP® está em Sorocaba. Agora, são duas as certificações da FACENS em língua estrangeira: o TOEIC® e o TOEFL ITP®”, ressaltou a professora Ursula Viessa, administradora do TOEIC® e supervisora do TOEFL ITP® na FACENS. A professora dará início à preparação dos candidatos para os testes (confira, abaixo, as datas dos exames). Os interessados podem obter informações pelo e-mail: [ursula@facens.br](mailto:ursula@facens.br). “A idéia é conquistar a certificação para outros

testes”, adiantou a professora.

**Testes para diferentes aplicações**  
Enquanto o TOEIC® tem formato multidirecional e é bastante utilizado para admissão e recrutamento por empresas, escolas de idiomas e universidades, o TOEFL ITP® tem formato acadêmico e é solicitado pelas universidades para o ingresso nos cursos de pós-graduação, mestrado e doutorado e, também, por algumas universidades estrangeiras. Outra diferença é que o TOEFL ITP® é um teste linear, e o TOEIC® é psicométrico.

**Investimento** - A taxa do TOEIC®, aplicado pela FACENS nas datas fixadas para “Open Test”, é de R\$ 120. Já, a taxa do TOEFL ITP®, em qualquer data, é de US\$ 28 (dólar turismo, valor de venda do dia da inscrição).

## Datas dos exames:

TOEIC® – Open Test
20 e 21 de agosto
24 e 25 de setembro
26 e 27 de novembro

TOEFL ITP®	
30 de julho	29 de outubro
27 de agosto	19 de novembro
17 de setembro	17 de dezembro

## Editorial

Quando falamos em qualidade, estamos inserindo em uma só palavra diversos conceitos extremamente amplos e muito discutidos nos dias de hoje. Talvez pudéssemos simplificar discussões e pensar quais as ferramentas reais para se atingir qualidade absoluta. E a resposta para nós é imediata: trabalho e seriedade.

Neste contexto, o trabalho é o amor e a dedicação com que se realizam atividades, sempre tendo em mente o intuito final de beneficiar outras pessoas. Desta forma, quando falamos de trabalho, estamos sempre nos referindo ao crescimento da sociedade.

Já, a seriedade significa dignidade, responsabilidade, ética com que o

trabalho é realizado, fazendo que os passos dados sejam largos e em direção a uma sociedade mais justa e melhor.

Diversas ações da FACENS abordadas no Ligação Direta deste mês apresentam questões que se enquadram neste foco, em particular, fatos que contribuem para o avanço da comunidade nos são gratificantes.

Temos exemplos, vários, da busca contínua em fazer excelência acadêmica: o projeto de quadriciclos desenvolvido pelos alunos da Engenharia Elétrica, o incentivo aos alunos do Centro de Treinamento, a participação da FACENS nas feiras de profissões de Sorocaba e Região e, também, o fato da FACENS passar a ser um centro aplicador do

TOEFL®, além de já ser do TOEIC®.

O envolvimento da FACENS em seminário, em parceria com Sinduscon-SP, Secovi-SP e Caixa Econômica Federal, sobre qualidade na Construção Civil, setor responsável por 15% do PIB (Produto Interno Bruto) nacional e o envolvimento da Facens Jr. no projeto da Prefeitura Municipal de Votorantim de Inclusão Digital mostra a preocupação com a sociedade.

E, finalmente, todos os reflexos do trabalho e da seriedade da FACENS na busca pela qualidade absoluta são personificados quando seus alunos, com orgulho, falam da importância da formação da FACENS.

Boa leitura e até a próxima edição!



## Multinacional colabora com Projeto de Inclusão Digital

A Facens Jr. contou com a colaboração da multinacional TELCON Fios e Cabos para a execução do projeto promovido pela FACENS em parceria com a Prefeitura Municipal de Votorantim para a inclusão digital das comunidades votorantinenses menos favorecidas sócio-economicamente.

A TELCON realizou a doação de cabos, permitindo, assim, a conexão em rede dos microcomputadores doados pela FACENS para o projeto. Este recurso foi de extrema importância para o acesso à internet, possibilitando o contato dos alunos do projeto com o Universo Digital.

"A atitude da empresa é memorável, pois sabemos que, para uma linha de produção, a quantia doada não representa um valor significativo. Em contrapartida, este recurso proporcionará um diferencial para os alunos", destacou André Martines Plana, um dos coordenadores da equipe de execução do Projeto de Inclusão Digital da Facens Jr.

"Nossa esperança é que empresas de prestígio, como a TELCON, também participem de atividades com fins filantrópicos. Para esta e todas as empresas com esta finalidade, as nossas congratulações", concluiu.

Equipe Facens Jr.

**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.**

# Coordenadora do Lemat da FACENS expõe sobre Engenharia a estudantes

A engenheira Karina Leonetti, Coordenadora do Lemat (Laboratório de Ensaios de Materiais) da FACENS, ministrou palestra sobre Engenharia e expôs sobre sua carreira profissional aos alunos da Escola Estadual Professor Lauro Sanches, de Sorocaba, que recebe estudantes da 5ª série do Ensino Fundamental até o 3º ano do Ensino Médio.

A participação da engenheira Karina se deu durante a "Semana de Profissões", evento organizado pela Escola Lauro Sanches, que reuniu profissionais de diferentes áreas de atuação para apresentarem suas profissões e carreiras, na semana de 24 a 28 de maio deste ano.

A engenheira da FACENS forneceu detalhes sobre a profissão, assim como os caminhos que a levaram à coordenação do Lemat da FACENS, desde sua graduação nesta Faculdade, passando pelo cargo de Assistente Técnica da Coordenação, até o atual mestrado em Geotecnia, na Unicamp. Ao final de sua explanação, a engenheira Karina foi presenteada com flores pelos estudantes. "O que chamou mais minha atenção foi a iniciativa e o entusiasmo dos estudantes sobre as diversas profissões e as oportunidades de trabalho", enfatizou a engenheira.

De acordo com a vice-diretora da Escola, professora Eliana Cristina Guilherme Rubinatto, a idealização da "Semana de Profissões" foi de um aluno do Ensino Médio, que percebeu a necessidade e o interesse dos estudantes sobre as diferentes carreiras e suas oportunidades. A sugestão foi acolhida e apoiada pela Diretora da Escola, professora Arlete Soares Anhaia de Paula, e assessorada pelas vice-diretoras professoras Eliana e Esmeralda Costa Zocca e, também, pelos coordenadores Maria Neusa de Camargo Salvador e Rubens Espírito Santo.

Segundo a professora Eliana, o retorno dos estudantes foi tão positivo, que já está sendo organizado um segundo

evento para apresentar outras profissões. "Todos os profissionais participantes deram o recado da importância do estudo e contaram sobre os esforços feitos para chegar onde estão", destacou a vice-diretora. "Muitos alunos já começaram a estudar mais e a procurar orientação sobre as oportunidades para fazer o vestibular. Esta motivação demonstra a recuperação da auto-estima dos estudantes", concluiu.

A vice-diretora da E.E. Lauro Sanches aproveitou a ocasião do evento para elogiar a iniciativa da FACENS em promover o Curso Pré-Vestibular gratuito para jovens das redes de ensino Pública e Filantrópica, do qual também participam alunos desta Escola.



Engenheira Karina Leonetti, Coordenadora do Lemat da FACENS.





## Alunos da FACENS participam de treinamento sobre liderança

Com o intuito de desenvolver as habilidades de liderança dos futuros engenheiros graduandos da FACENS, eles participaram de um curso sobre "Como Formar Líderes", promovido pela JNK Empreendimentos e Participações e ministrado por uma das maiores autoridades do país no assunto, o vice-presidente e consultor do Grupo Catho, David L. Drysdale. O treinamento se deu, no último dia 11 de junho, no auditório da JNK, das 9 horas às 17 horas.

Ao final do curso, os universitários participantes receberam certificado de participação. Esta foi a palestra de inauguração do Programa de Capacitação promovido pela JNK, objetivando qualificar novos talentos nas várias áreas de atuação.

De acordo com informações da assessoria de imprensa da JNK, o programa é uma forma da empresa contribuir para a formação dos jovens universitários, de maneira que eles venham a se tornar profissionais competitivos.

**Alvenaria Estrutural** - A parceria entre

FACENS e JNK teve início no dia 1o de junho, com a palestra sobre as técnicas da Alvenaria Estrutural ministrada pelo professor de Técnicas Construtivas Especiais da Faculdade, Fábio Usuda.

A convite da JNK, Usuda apresentou as técnicas deste método construtivo racionalizado, que traz rapidez e economia para a execução de obras. A FACENS é uma das únicas faculdades do país que engloba esta disciplina na grade curricular do curso de graduação.

Engenheiro civil graduado pela FACENS, professor Usuda é mestre



Engenheiro da FACENS Fábio Usuda.

em Edificações pela Unicamp. Devido ao retorno bastante positivo desta última palestra, Usuda já foi convidado para ministrar nova apresentação na Construtora JNK, desta vez sobre Informatização do Processo de Projeto, especialidade deste engenheiro.



Vice-presidente do Grupo Catho, David L. Drysdale.

## Formandos em 2004 da FACENS apresentam Trabalhos de Conclusão de Curso

Alunos e visitantes terão mais uma oportunidade para conhecer os mais recentes estudos desenvolvidos pelos formandos em Engenharia da FACENS. A "Mostra do Estado da Arte dos Trabalhos de Conclusão de Curso", como é chamada a exposição dos Trabalhos de Formatura, será realizada entre os próximos dias 9 e 20 de agosto, nos horários de intervalo entre aulas, no período noturno, das 20h30 às 21h30, na cantina da Faculdade. A entrada é gratuita.

De acordo com o professor da disciplina de Trabalho de Formatura, Walmir Sanches Gonzalez, serão apresentados cerca de 80 projetos,

entre trabalhos dos cursos de Engenharia Elétrica e da Computação, além de quatro projetos científicos de Engenharia Civil. Durante a mostra, serão apresentados, diariamente, entre quatro e cinco trabalhos sobre os mais variados e atuais temas da Engenharia. "Esta é, sem dúvida, uma oportunidade para os alunos da FACENS, assim como toda comunidade, se familiarizarem com os mais relevantes assuntos da Engenharia", destacou o professor Walmir.

**Engenharia Civil** - Em razão da divisão em duas categorias dos Projetos de Conclusão de Curso de Engenharia Civil, sendo elas: Científico e Tecnológico, apenas os trabalhos Científicos serão apresentados nesta mostra. Por sua

vez, os trabalhos Tecnológicos, que se constituem do desenvolvimento do projeto de um conjunto de edifícios multifamiliares, serão apresentados no final do ano letivo, devido à sua intensa aplicação prática, que deve ser desenvolvida em conjunto com a parte teórica.

Segundo o professor Paulo Albuquerque, professor da disciplina de Trabalho de Formatura de Engenharia Civil, nesta primeira mostra, em agosto, alunos e visitantes poderão verificar trabalhos Científicos muito interessantes, que tratam de análises e procedimentos adotados pela comunidade técnica para realização de projetos e execução de elementos utilizados na Construção Civil.

# FACENS, Sinduscon-SP, Secovi-SP e CAIXA participam de seminário sobre Normas de Qualidade na Habitação

**C**om o intuito de habilitar as empresas da Construção Civil de Sorocaba e região para o recebimento de incentivos financeiros em habitação pela CAIXA (Caixa Econômica Federal), a FACENS, o SENAI e os sindicatos do setor promoveram workshop sobre o "PBQP-H" (Programa Brasileiro de Qualidade de Produtividade na Habitação) e "Imóveis na Planta - Novas Condições", no dia 16 de junho, às 17h30 horas, no auditório da CAIXA (rua Dr. Álvaro Soares, 431, Centro, Sorocaba).

Realizaram este seminário, batizado como 1º Encontro Regional, o Sinduscon-SP (Sindicato da Indústria da Construção Civil do Estado de São Paulo), o Secovi-SP (Sindicato das Empresas de Compra, Venda, Locação e Administração de Imóveis Residenciais e Comerciais de São Paulo), além da FACENS, SENAI e CAIXA.

A abertura do evento, que reuniu cerca de 80 pessoas, foi realizada pelo Superintendente de Negócios da Caixa, José Paulo Gomes de Amorim. Após, expuseram sobre as normas de financiamento às empresas da Construção Civil os palestrantes Mário

Portes de Almeida e Maria Cláudia Ibrahim, ambos Gerentes de Mercado da CAIXA. Também se apresentou aos presentes o Diretor do SENAI, Fernando Gonçalves.

Por sua vez, o Coordenador do Centro de Treinamento da Construção Civil da FACENS, engenheiro Marco Antonio Pontes, expôs sobre uma versão do PBQP-H que apresenta custos compatíveis com as pequenas e médias empresas do setor da Construção Civil. Esta versão foi elaborada pelo SENAI, em parceria com a Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e a Universidade Federal do Paraná (UFP). O PBQP-H possui como principais características o

incremento da qualidade e da eficiência, assim como a redução de custo nas obras de Construção Civil.

"São poucas as empresas que, atualmente, estão habilitadas no programa. O intuito da versão do PBQP-H desenvolvida pelas instituições do setor é viabilizar o treinamento das empresas em todo o país", enfatizou o engenheiro Pontes.

Devido ao retorno bastante positivo desta primeira apresentação, os organizadores estão preparando novo seminário sobre o assunto especialmente para as empresas do setor da Construção Civil, ainda neste mês de julho.



*Benedito de Oliveira Filho, do SENAI, engenheiro Marco Antonio Pontes, professor da FACENS, Maria Cláudia Ibrahim, Gerente de Negócios da CAIXA e o Diretor do SENAI, Fernando Gonçalves. Abaixo, o Superintendente de Negócios da CAIXA, José Paulo Gomes de Amorim.*



**VISITE!**

**Mostra do Estado da Arte**

**De 09/08 a 20/08/04**

**Local: Cantina da FACENS**



# FACENS participa da 3ª Feira de Profissões no Colégio Terras em Itu

A FACENS foi uma das instituições de ensino convidadas para participar da 3ª Feira de Profissões do Colégio Terras, em Itu, que foi realizada no sábado, dia 19 de junho, das 10 horas às 17 horas, no próprio Colégio (rua Professor José Benedicto Gonçalves, 309). O objetivo da Feira foi promover o intercâmbio de conhecimento entre as instituições de ensino Superior e Médio de Itu e região, além de proporcionar aos vestibulandos uma ocasião para se familiarizarem com as opções e oportunidades de carreira.

Aproximadamente, 50 profissionais de diferentes áreas e instituições de ensino participaram do evento, que contou com estandes para divulgação das Faculdades, palestras de interesse geral, como a de tema "Mercado de Trabalho" e palestras específicas. Dentre estas últimas, esteve a palestra que foi ministrada pelo representante da FACENS, o Coordenador do curso de Engenharia Civil, engenheiro José Antonio De Milito, sobre "As Engenharias". Milito palestrou aos alunos do Ensino Médio e do Cursinho sobre a metodologia de ensino proposta pela FACENS, a estrutura da Faculdade e os quatro cursos de Engenharia Civil, Elétrica, Mecânica e da Computação oferecidos.

A FACENS é uma entidade sem fins lucrativos, que foi constituída em 1976 e é mantida pela ACRTS (Associação Cultural de Renovação Tecnológica Sorocabana). Além dos quatro cursos de graduação em Engenharia oferecidos, a instituição ainda

dispõe dos cursos de pós-graduação em Administração de Empresas para Engenharia e em Engenharia de Segurança do Trabalho. O ensino oferecido possui fortes embasamentos teórico e prático, propiciando aos estudantes os conhecimentos necessários para a resolução de problemas do cotidiano empresarial e industrial e eficiência na realização de tarefas. Todos os cursos possuem duração de cinco anos e dispõem de modernos laboratórios para a realização dos experimentos práticos pelos estudantes.

A Faculdade mantém um programa de bolsas de estudos bastante interessante para os alunos, por meio do qual são concedidos descontos que variam de 20% a 80% do valor da mensalidade. A instituição também organiza palestras, cursos, seminários, além de sediar eventos promovidos por grandes empresas.

## Workshop "Tecnologias em Sistemas de Aquecimento"

Para fomentar o mercado alternativo de Energia, que teve um impulso decisivo com a crise energética ocorrida no período de junho de 2001 até dezembro de 2002, a FACENS, a Assenco Engenharia e outras grandes empresas do setor irão realizar um workshop gratuito sobre as "Tecnologias em Sistema de Aquecimento", na própria Faculdade, em data e horários a serem definidos. Outras informações pelo telefone: 228.1000.

Até o momento, já confirmaram participação no evento as empresas Bosch, Gas Natural SPS e Transen.



1. Coordenador do curso de Engenharia Civil da FACENS, José Antonio De Milito, durante palestra a estudantes. 2. Equipe da FACENS no evento. 3. Visitantes da Feira.



# Ex-alunos da FACENS alcançam destaque profissional na área de Telecomunicações

**O**s ex-alunos de Engenharia Elétrica com ênfase em Telecomunicações da FACENS, Eduardo Caetano Braga e Joel de Jesus Amorim Júnior, graduados em 2001 e 1998, respectivamente, percorreram um caminho contínuo de ascensão profissional até a ocupação atual na chinesa Huawei, empresa de grupo multinacional do setor de Telecomunicações, com escritórios em todo o mundo.

Ambos creditam boa parte do sucesso aos conhecimentos adquiridos na FACENS, instituição que, na opinião deles, possui um dos mais modernos e completos laboratórios de telecomunicações do país, além de um ensino fortemente embasado na prática profissional, dificilmente encontrado em outra instituição brasileira.

Ainda durante o curso de graduação na FACENS, em 1999, o engenheiro Eduardo já havia iniciado estágio na Splice do Brasil, uma das mais importantes empresas de Telecomunicações do país. Pouco tempo depois, ingressou para a equipe de treinamento em tecnologia e equipamentos da Treinatel, por meio da qual atuou junto à Alcatel e à Marconi, todas grandes empresas do setor de Telecomunicações. No final de 2003, Eduardo passou a dar consultoria diretamente à Marconi, onde permaneceu até pouco antes da

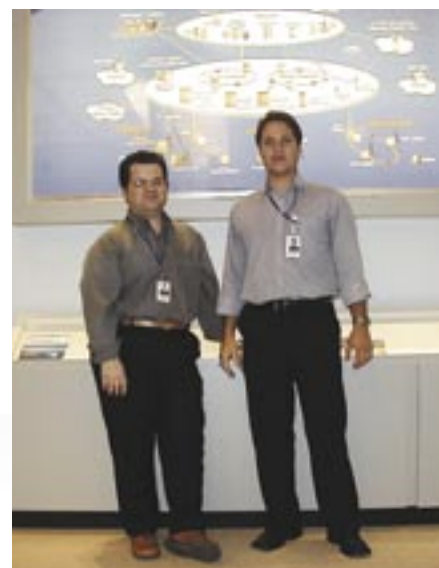
contratação pela Huawei, em junho. Atualmente, ele acumula a função de engenheiro de transmissão de dados e voz com as atividades de professor, em duas faculdades, e de aluno do curso de pós-graduação em Gestão de TI.

“Nenhuma faculdade no Brasil é tão voltada para a área de Transmissão em Telecomunicações quanto a FACENS. O conhecimento nesta área que a FACENS pode proporcionar é dificilmente encontrado em outra instituição de ensino do país”, destacou Eduardo. “O mercado de Telecomunicações se retraiu, mas, mesmo assim, existem engenheiros graduados pela FACENS espalhados nas maiores empresas do setor, em todo Brasil”, finalizou.

Primeiro funcionário do Centro de Treinamento da Huawei, no Brasil, o engenheiro Joel igualmente confere à FACENS grande parte dos louros pela vitória profissional. “A FACENS é uma Faculdade que torna o aluno apto para enfrentar o mercado de trabalho e saber se adaptar a ele. Diferentemente de algumas faculdades que engessam o engenheiro como administrador”, frisou o engenheiro Joel, que iniciou a carreira profissional como estagiário na Pirelli, em 1998, onde era consultor para instalação de maquinário.

Entre a abertura de uma empresa própria e a função na Pirelli, o engenheiro Joel foi convidado para ingressar na Treinatel, em 2000. Nesta época, foi

para Fortaleza prestar consultoria em equipamentos de comunicação transoceânica para a Global Crossing e, por meio desta empresa, à Alcatel e à Lucent. Meses depois, em janeiro de 2001, recebeu convite para integrar a equipe de engenheiros da Huawei, onde auxiliou nas instalações de equipamentos da CTBC, operadora de telefonia de Minas Gerais, e na implementação do Centro de Treinamento, no Brasil. Pela Huawei, o engenheiro Joel já recebeu treinamento na China, ministrou cursos no México, em Cuba e, logo mais, vai para o Peru. “A FACENS pensa como uma empresa. O aluno sai de lá preparado para a rotina na empresa, diferentemente de quem possui ensino estritamente acadêmico e não sabe lidar com os imprevistos normais do dia-a-dia”, concluiu o engenheiro Joel, pós-graduado em Gestão Empresarial pela FGV.



Engenheiros Joel de Jesus Amorim Jr. e Eduardo Caetano Braga.





# FACENS e SENAI treinam melhor aluno do Estado na área da Construção Civil para disputa nacional

## Treinamento inclui a prática do Origami de olhos vendados para o desenvolvimento da percepção de detalhes na obra.

O aluno do Centro de Treinamento da Construção Civil (CTCC) da FACENS e do SENAI de Sorocaba, Vinícius Marcelo da Silva, de 18 anos, formado na 1ª turma do curso de Aprendizagem Industrial (Pedreiro Eclético) oferecido em parceria pelas duas instituições, está sendo treinado para competir com os melhores do país, na área da Construção Civil, após ter conquistado o primeiro lugar, neste setor, entre os mais destacados alunos do SENAI, em todo Estado de São Paulo.

Vinícius venceu, no final do ano passado, em Taubaté, a etapa estadual, na área da Construção Civil, da Olimpíada do Conhecimento, uma competição organizada pelo SENAI, que reúne os melhores alunos de cada ocupação das unidades da Escola no Estado. Esta conquista proporcionou a este jovem a oportunidade de treinamento integral para aprimoramento das técnicas de Alvenaria e Cerâmica e o custeio pelo SENAI de todas as despesas com hospedagem, transporte e alimentação, na cidade de São Paulo, além de salário bem acima do mínimo, até a data da competição nacional entre os alunos da Escola, entre os próximos dias 5 e 10 de agosto, em Belo Horizonte (MG).



Trabalhos em cerâmica realizados por alunos do CTCC da FACENS.

Caso Vinícius vença a etapa nacional da Olimpíada do Conhecimento, ele continuará sendo treinado pela FACENS e o SENAI para a fase internacional do campeonato, que deverá ser realizada na Finlândia, em 2005.

Na opinião de Vinícius, esta é uma oportunidade sem igual, que foi conquistada por meio de muito trabalho. "Meu pai sempre fala para eu estudar bastante, pois não é para todo mundo que é dada esta chance", falou.

**De olhos vendados** - O treinamento prático ministrado a Vinícius está sendo realizado de segunda-feira a sexta-feira, em período integral, alternadamente em Sorocaba, no Centro de Treinamento da Construção Civil da FACENS, e em São Paulo, na escola especializada em construção do SENAI.

De acordo com o professor de treinamento do SENAI Sorocaba, Jandir Ferreira Farrapo, o trabalho desenvolvido com Vinícius objetiva incrementar a qualidade do serviço realizado pelo jovem. Um dos exercícios que serão desenvolvidos com ele é a prática, com os olhos vendados, do Origami, uma tradicional arte japonesa. Vinícius terá que criar com dobraduras, de olhos fechados, diferentes figuras em papel. "Este exercício vai conferir as habilidades e o desenvolvimento mental necessários para que ele perceba pequenos detalhes", ressaltou Jandir. "Estamos lapidando o trabalho do Vinícius em busca da perfeição na qualidade do acabamento na obra", concluiu.

**Especialização da Construção Civil** - Ainda hoje, um dos principais entraves no setor da Construção Civil é o desperdício. O refugo numa obra chega a 30%, equivalente a três andares jogados no lixo, a cada 10 pisos construídos. Este elevado índice de rejeição é resultado, entre outros fatores, da falta de qualificação da mão-de-obra.

Em sendo o setor da Construção Civil um dos que mais riquezas gera para o país, responsável por 15% do PIB (Produto Interno Bruto) nacional, muito

à frente do setor Automobilístico, por exemplo, que contribui com 3% do PIB, a especialização dos profissionais que atuam nesta área faz-se indispensável. De acordo com o coordenador do Centro de Treinamento da Construção Civil da FACENS, engenheiro Marco Antonio Pontes, o treinamento dos jovens que ingressam no setor é uma das principais metas da Faculdade, que já formou dezenas de adolescentes, em cursos como o de Aprendizagem Industrial (Pedreiro Eclético), encaminhando estes jovens para o mercado de trabalho. "Todas as áreas da Construção Civil estão se especializando, assim como os outros setores da economia. Os profissionais que ingressam hoje, no mercado, são especialistas em suas áreas na obra", frisou o engenheiro Pontes.



Professor Jandir F. Farrapo, o aluno Vinícius e o engenheiro Marco Antonio Pontes.

acesse o site  
[www.facens.br](http://www.facens.br)

Expediente

Jornalista Responsável  
Fernanda Burattini (MTB 23.573)

Diagramação  
Anderson M. Gerardi

Coordenação e Projeto Gráfico

Núcleo TCM

Tiragem  
5.500 exemplares