

INFORMATIVO DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA CAMPUS ALEXANDRE BELDI NETTO

**Impresso
Especial**

9.91.22.2808-1-DRSPI
ACRTS

...CORREIOS...



Formação

é a base para *upgrade*
na vida profissional



04 A FACENS
pode ser seu novo
amigo virtual

10 Vai começar a
torcida pelo
BAJA SAE Brasil 2012

11 Oldsmobile 442, tão
popular quanto o
american way of life

EDITORIAL

Em 2012, mais uma vez as aulas e atividades começaram antes do ano letivo ter início oficialmente na FACENS. É o Mês Zero, que de forma inédita agrega nesta edição as atividades, antes realizadas na Semana do Calouro. De novo, um sucesso, tendo como destaque a apresentação da orquestra "Empresas em Concerto", que atraiu tanto o público interno quanto externo.

Há novidades, além disso, para os veteranos, que encontram o Laboratório de Informática renovado, com a capacidade de transmissão de dados amplamente expandida, um novo sistema para controle de impressão (que funciona até mesmo remotamente) e um número maior de computadores disponíveis, nenhum deles com tempo de uso superior a dois anos.

A disponibilidade dos cursos de pós-graduação e um curso específico de Java são opções para quem está interessado em turbinar o próprio currículo.

Esses e outros assuntos você encontra nesta edição do Sou + FACENS, que este mês traz em sua reportagem de capa uma matéria sobre as dificuldades e a importância da formação de Engenheiro para profissionais vindos de outras áreas.



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

GRANDES PROFESSORES serviram de inspiração

Arquivo pessoal



Renato Carlos Mascarenhas

Filho é um desses profissionais que se orgulham de seu trabalho e principalmente da trajetória que o trouxe aonde está.

Atualmente exerce o cargo de Secretário de Obras da Prefeitura Municipal de Sorocaba, mas o caminho até aí foi longo e teve inicio em 1980, quando entrou para a Faculdade de Engenharia de Sorocaba.

Durante a carreira profissional, trabalhou em empresas como Cianê, Magnum e também com a construção de postos de gasolina. Sobre a vida universitária acredita que tenha vivido uma grande fase na FACENS. "Professores excelentes, relacionamento maravilhoso com diretoria e corpo docente, uma turma muito boa e ótimos amigos, com certeza foram grandes momentos", relata.

Além das amizades, Renato se lembra de um professor em especial: "não posso

deixar de citar o Professor Deluno, se não me falha a memória, vice-diretor à época, e também o bom amigo Fábio, antigo diretor da FACENS, exemplos que muito contribuíram para minha formação".

Sobre o mercado da Engenharia Civil, ele constata o momento propício: o mercado está aquecido, pois a economia está em alta, a linha de crédito foi facilitada e o déficit habitacional ainda é elevado, ou seja, trata-se de um cenário extremamente favorável ao crescimento.

Renato indica aos futuros engenheiros que estudem muito e nunca deixem de se aperfeiçoar, pois é a maneira mais fácil de conquistarem seus objetivos profissionais. "Tudo o que eu adquiri e consegui como conhecimento e respeito profissional no âmbito técnico, devo à FACENS. Foi essa Faculdade que me propiciou estar onde estou hoje. Sou um homem realizado, acredito que em todos os sentidos", conclui.

Expediente Sou+FACENS é um informativo mensal da Faculdade de Engenharia de Sorocaba - Campus Alexandre Beldi Netto.

Departamento de Marketing: André Barros Beldi; **Conselho editorial:** Profa. Dra. Andréa Lucia B. V. Rodrigues, Prof. Msc. Arlindo G. Filho, Prof. Dr. Carlos A. Gasparetto, Prof. Dr. José Antonio De Milito, Letícia Soares S. Mome, Prof. Dr. Marcos Carneiro da Silva, Teco Barbero; **Jornalista responsável:** Eduardo Russo - MTB 26.198; **Redação:** Flávia Lawall e Rose Campos; **Projeto gráfico e coordenação:** atua agência S.A.; **Diagramação:** Elaine Navarro; **Atendimento:** Angélica Bittar; **Tiragem:** 7.500 exemplares.

Já adicionou a FACENS?

Pois é, a Faculdade agora também tem tudo para entrar na sua lista de amigos nas redes sociais. O objetivo é torná-la seu canal direto para tirar dúvidas, informar-se e receber sugestões

A FACENS transmite conhecimento, busca no mercado os melhores parâmetros para oferecer formação de qualidade e, além disso, procura se atualizar constantemente, para continuar falando a língua dos jovens. Uma das provas disso é que a Faculdade já está em duas das mais populares redes sociais, o Twitter e o Facebook.

São os mais novos canais de comunicação adotados pelas FACENS. Assim, ficou mais fácil e dinâmico saber das novidades. Desde o fim do ano passado as atualizações na rede tornaram-se mais constantes, respondendo às dúvidas dos internautas, divulgando as principais atividades da Faculdade e agora também compartilhando

conteúdo relativo ao universo da Engenharia, com notícias daqui e de outros países. A invenção do menor helicóptero do mundo, uma engenhoca feita no Japão, projetos de arquitetura sustentável e as novidades da maior feira mundial de tecnologia estão entre os assuntos já compartilhados pelo Facebook.

O objetivo é funcionar como um ponto de encontro para alunos e gente interessada por Engenharia de maneira geral. "Em janeiro os principais assuntos foram o início das aulas, procedimento de matrícula e o Mês Zero, com participação sobretudo dos calouros. Mas a ideia é, cada vez mais,

utilizar as redes como canais informativos, focando atualidades nas áreas de cada um dos cursos da Faculdade", afirma o responsável pela comunicação web da FACENS. Outro objetivo é ampliar o espaço para as realizações criativas de professores e alunos.

No Twitter a interação entre alunos e com a Faculdade é ainda maior, pois a instantaneidade que caracteriza o microblog permite tirar dúvidas e fazer comentários de forma rápida e objetiva. Sugestões também são recebidas com atenção e encaminhadas internamente ou respondidas imediatamente, sempre que possível.



Acesse as páginas da FACENS no Facebook e Twitter:
<http://facebook.com/facens>
http://twitter.com/facens_sorocaba

“ a ideia é, cada vez mais, utilizar as redes como canais informativos, focando atualidades nas áreas de cada um dos cursos da Faculdade ”

Reconhecimento de talento RESULTA EM ARTIGO PUBLICADO

“Atualmente existe uma demanda cada vez maior por jogos e entretenimento em geral, nos quais haja inovação”, Emerson Cardoso

As palavras acima são parte de um texto do formando de Engenharia da Computação, Emerson Cardoso. Ele teve a satisfação de ter um artigo publicado na conceituada revista *Reverte*, uma publicação anual da Faculdade de Tecnologia de Indaiatuba, cujo objetivo é divulgar trabalhos realizados pela comunidade acadêmica com relevância na área de desenvolvimento tecnológico.

O artigo, inspirado em sua monografia de conclusão de curso, apresenta conceitos importantes para o desenvolvimento de jogos eletrônicos voltados especialmente para uma experiência 3D, utilizando técnicas de estereoscopia (simulação de duas imagens da cena que são projetadas nos olhos em pontos de observação ligeiramente diferentes. A partir daí o cérebro funde as duas imagens e, nesse processo, obtém novas informações quanto a profundidade, distância, posição e

tamanho dos objetos, proporcionando uma sensação de visão em 3D).

A *Reverte* é uma revista online que publica artigos provenientes de diferentes universidades. Durante o ano recebe vários textos, mas somente alguns são escolhidos para publicação, privilegiando os temas mais relevantes e valorizando os textos dos autores selecionados. “O meu trabalho busca fazer uma junção de conceitos. Escolhi fazê-lo, pois gosto bastante da área de games e o 3D está se tornando cada vez mais popular”, conta o aluno da FACENS.

Emerson, que já trabalha há quatro anos com desenvolvimento de software, diz ser apaixonado pela área e pretende, agora que está formado, aprofundar seus conhecimentos com a prática.



OPORTUNIDADE DE CAPACITAÇÃO ao seu alcance

Estudantes, recém-formados e trabalhadores da área de computação interessados em fazer um curso de aperfeiçoamento em plataforma Java terão esta oportunidade aqui na região graças a uma Chamada Pública do CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico), que seleciona somente os melhores projetos e, desta vez, contemplou o do Prof. Dr. Glauco Todesco, da FACENS.

O objetivo do projeto é capacitar de forma gratuita em torno de 600 profissionais de Sorocaba e região, focando a obtenção da certificação Java. “Buscamos atender a uma demanda do mercado de trabalho de TI, que possui atualmente inúmeras vagas em aberto em função da falta de profissionais capacitados em diversas tecnologias, como Java”, conta o professor Glauco.

O curso será oferecido a distância, com alguns encontros presenciais. A plataforma de ensino a distância que será utilizada foi desenvolvida pelo próprio professor Glauco Todesco e já recebeu recursos da FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos) – empresa pública ligada ao Ministério da Ciência e Tecnologia – e a premiação em primeiro lugar no Concurso Nacional de Desenvolvimento de Aplicações, promovido pela IBM do Brasil. Segundo o professor, este é um ambiente único, voltado especificamente para o ensino de programação pela web que permitirá aos participantes aprender os principais conceitos por meio de dezenas de exercícios práticos com correção automática.

O curso será oferecido a distância, com alguns encontros presenciais. A plataforma de ensino que será utilizada foi desenvolvida pelo próprio professor Glauco Todesco

Ex-aluna cria um aliado para compradores online

O site Guru da Compra poderá se tornar a solução para suas dúvidas na hora de realizar compras online



Não compre na Internet sem consultar o seu Guru.
GURUDACOMPRA.COM.BR

Proporcionar de forma prática, rápida e centralizada consultas sobre a credibilidade de lojistas virtuais, oferecendo segurança ao comprador virtual, é a principal finalidade do site *Guru da Compra*: o conselheiro da boa compra, criado pela Engenheira da Computação Natascha Sava Hun, formada pela FACENS.

A ferramenta, que tem tudo para se tornar um forte aliado principalmente dos adeptos de compras coletivas, resultou inicialmente do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) de Natascha, sob orientação da professora Renata Corrêa Pimentel. A ideia partiu da observação do receio em realizar compras pela internet, demonstrado por grande número de pessoas. Mas o recurso mostra-se útil não somente para este público. “O site pode servir também para usuários experientes na prática de comércio online, pois estão sempre surgindo novas lojas virtuais e é importante se precaver de fraudes ou má prestação de serviço antes de sair comprando”, conclui Natascha.

Sem cadastros ou logins, o intuito é oferecer um único campo para a digitação do endereço virtual da loja. Depois disso o resultado é exibido, revelando-se uma interface bem limpa e prática para o usuário. O “Guru” lista, então, tudo o que consta sobre a loja consultada em sites como Reclame Aqui, e-bit e órgãos de defesa do consumidor, como Procon, além de informar se a loja adota criptografia nas transações e serviços de auditoria.

Natascha conta que o site ainda não está online, mas pretende concluir e disponibilizá-lo até o mês de março. “É importante enfatizar que o serviço será válido apenas para sites nacionais, pois por enquanto as fontes de informação também são nacionais”, ela diz.



Para conhecer o site,
a partir de março,
acesse: www.gurudacompra.com.br

o site pode servir também para usuários experientes na PRÁTICA DE COMÉRCIO ONLINE, pois estão sempre surgindo novas lojas virtuais

Natascha Sava Hun



Trajetória de sucesso

A história a seguir é apenas um dos muitos exemplos de ascensão profissional que o ensino de qualidade tem ajudado a promover. E a FACENS se orgulha de estar contribuindo para isso

“ para conseguir concluir o curso em cinco anos, não poderia ter nenhuma DP (dependência), por isso estudava bastante, porque o dinheiro era curto e eu sabia que NÃO PODIA ESBANJAR NEM TEMPO NEM DINHEIRO ”

Uma pesquisa recente realizada pelo Datafolha (instituto de pesquisa do mesmo grupo que publica o jornal *Folha de S. Paulo*) revela que, na atualidade, estudar é o principal fator para a mobilidade social. “Segundo o Datafolha, também prevalece a percepção de que a educação é o principal instrumento para a felicidade”, diz a reportagem que divulga a pesquisa.

Pois é esta busca de ascensão social, realização profissional e felicidade pessoal que a FACENS vem promovendo desde sua criação, há 35 anos. Existem muitas histórias de alunos que confirmam essa vocação. Uma delas diz respeito ao Engenheiro Civil José Carlos dos Santos, que concluiu o curso no ano passado.

Chance única

Na época, ele fez o curso técnico em edificações e mestre de obras e logo começou a trabalhar como empreiteiro.



José Carlos nasceu no município paranaense de Jacarezinho, quase na divisa entre São Paulo e Paraná. É uma cidade pequena, com pouco mais de 39 mil habitantes e com base econômica na agropecuária. “Comecei a trabalhar ainda moleque, entre os 15 e 16 anos de idade, mas só após completar 18 anos pude conseguir um emprego realmente”, ele conta. A área escolhida foi a construção civil, e o jovem teve seu primeiro emprego como pedreiro. Com o objetivo de crescer profissionalmente, aos 19 anos já estava em Curitiba, atuando como mestre de obras. “Mas, como eu era muito novo, percebi que não tinha voz ativa.” Por isso e já pensando no futuro, decidiu continuar investindo nos estudos.

Contada dessa forma, a trajetória parece rápida. Não foi rápida nem fácil. “Na região onde eu morava, era difícil ter contato com algum Engenheiro. Era uma profissão muito distante da nossa realidade. Hoje, para mim, tornou-se algo natural, pois faz parte do meu dia a dia, mas para minha família é especialmente uma grande honra, por isso falam de mim com muito orgulho. Comparo minha formação a ter vencido um campeonato”, compara José Carlos.

Ele conta que, para a família, desde que ele passou no vestibular, já foi uma grande festa.



Afinal, ele é o único dos três irmãos a conquistar um diploma universitário até o momento. No começo, já casado, precisou deixar a esposa no Paraná e veio morar sozinho em Sorocaba. Não conhecia ninguém na cidade, a rotina era puxada e, pouco tempo depois, resolveu buscar sua mulher. A dedicação aos estudos foi total. “Para conseguir concluir o curso em cinco anos, não poderia ter nenhuma DP (dependência), por isso estudava bastante, porque o dinheiro era curto e eu sabia que não podia esbanjar nem tempo nem dinheiro.”

A fé também ajudou e José Carlos conta que cada prova era precedida por muitas orações, dele e da família. Além do apoio oferecido pelos pais, irmãos e pela esposa, houve momentos em que precisou contar com a ajuda financeira da irmã. “Eu não teria conseguido sem ela”, ele faz questão de dizer.

Todo seu empenho não tem passado despercebido na empresa onde trabalha, a construtora Rossi, onde assumiu o cargo de Engenheiro de Produção.

Da prática à teoria

O caminho mais comum no processo de aprendizagem de uma profissão é começar com as noções teóricas e só então partir para o lado prático.

Com José Carlos dos Santos, Engenheiro Civil formado em 2011 pela FACENS, a trajetória foi oposta. Ele acumulou anos de conhecimento do trabalho como pedreiro e mestre de obras para depois descobrir, já na Faculdade, os porquês de vários procedimentos. “Eu aprendi a trabalhar de forma empírica, mas não sabia de onde vinham certos conhecimentos. A vantagem, quando comecei a estudar na Faculdade, é que reconhecia muito mais rápido que os colegas que não tinham a mesma experiência que eu, qualquer patologia, ou seja, qualquer problema na obra, porque eram coisas que eu já havia visto na prática.”



Ampliação do patrimônio reflete na qualidade de ensino

As inovações no Laboratório de Física tornam-no um dos mais modernos de Sorocaba e região

O crescimento do número de alunos na FACENS e a criação dos dois novos cursos (Produção e Química) implicam mais demandas, que já estão sendo atendidas. Uma delas é a atualização do Laboratório de Física, que acaba de receber novos equipamentos de termodinâmica para experimentos de calorimetria e transferência de calor. Os recursos recém-instalados atendem, também, às necessidades para o estudo nos campos da óptica e física moderna, permitindo a realização de experimentos mais avançados.

Com os trilhos ópticos, por exemplo, o aluno poderá visualizar variados efeitos produzidos pela luz; e lasers semicondutores permitirão realizar experimentos mais apurados. Foram adquiridos, além disso, dispositivos como lentes e redes de difração. “Os equipamentos de Física moderna possibilitarão realizar experimentos de efeito fotoelétrico, espectroscopia com diferentes elementos químicos, interferência, difração, entre outros”, descreve o professor de Física Norberto Aranha.

O espaço disponível foi redimensionado e ampliado com a inclusão de mais uma sala, totalizando três ambientes interligados pelo almoxarifado. Todas as bancadas têm um computador ligado em rede e com acesso à internet. Assim, o Laboratório de Física hoje comporta confortavelmente 32 alunos em cada uma de suas salas.

“Cursos bem conceituados na área de exatas, especialmente as Engenharias, preocupam-se com o aspecto experimental, oferecendo laboratórios de ótima qualidade. Esta é uma realidade em bons cursos tanto no Brasil quanto no exterior. A FACENS demonstra esta preocupação e podemos afirmar que nossos Laboratórios de Física são os mais modernos de Sorocaba e região”, diz o professor.



Os novos equipamentos do laboratório de física estão montados e à espera dos alunos

Esse Mês Zero é dez

No mundo universitário muitos calouros iniciam o ano letivo temerosos das “brincadeiras” e também do rigor das novas disciplinas. Na FACENS, no entanto, a boa surpresa é que o trote foi abolido e substituído por atividades culturais e esportivas que, além de dinâmicas, promovem a integração ao ambiente acadêmico. As dificuldades em absorver os novos conteúdos teóricos também podem ser dribladas com as aulas oferecidas no Mês Zero, uma espécie de aquecimento para o início das aulas regulares. Resulta do trabalho de uma grande equipe formada por professores, monitores e funcionários e conta com o apoio da coordenação e direção da FACENS.

As atividades realizadas no período de 16 de janeiro até 10 de fevereiro incluíram palestras, apresentação de projetos acadêmicos e atividades desportivas (futsal *society*, basquete e vôlei). A apresentação da orquestra “Empresas em Concerto” foi atração mais uma vez no campus, em evento aberto a familiares e amigos. A novidade é que o livro ou alimento destinados a doação, além de servirem como ingresso, este ano deu direito a uma camiseta da FACENS exclusiva para os calouros.

Mesmo não sendo obrigatória, foi grande a participação dos novos alunos. “Nossos alunos já demonstram, desde a matrícula, grande interesse no aprendizado, por isso o Mês Zero é apoiado de pronto. Os próprios pais dos alunos elogiam esta iniciativa como um diferencial da Facens”, afirma o professor Alex Jbelle, coordenador do Mês Zero.

Como resultado, se observa após o período de ensino extra, além de todo o embasamento e nivelamento dos principais conteúdos da Matemática voltados aos cursos de Engenharia, que os alunos participantes conquistam maior integração e melhor conhecimento do funcionamento da Faculdade.

Conte com a gente

O serviço de Ouvidoria da Faculdade, além de ouvir as dúvidas, críticas e sugestões de alunos, professores, funcionários, ex-alunos e público externo, tem a finalidade de dar encaminhamento às áreas competentes e informar o interessado, no menor prazo possível, sobre as providências tomadas.

“O objetivo principal é aprimorar nossos processos de ensino e administrativos, visando a sua melhoria contínua. Iniciado em outubro de 2010, já concluímos vários atendimentos com índice satisfatório de resolução”, afirma o professor Roberto Franciulli, designado pela Diretoria para a função de Ouvidor.



Local de atendimento: Serviço Social
Informações e agendamentos pelo telefone 3238-1188 ou pelo e-mail: franciulli@facens.br

CPA FACENS

conclui avaliação trienal

Conforme estabelecido por legislação do Ministério da Educação, o ciclo de avaliação de uma Instituição de Ensino Superior compreende o Exame Nacional de Curso (ENADE), a avaliação feita por equipe externa e autoavaliação, conduzida pela CPA (Comissão Própria de Avaliação), que é composta por docentes, discentes, funcionários e comunidade. A análise concluída no final de 2011 abrangeu o período de 2009, 2010 e 2011.

Os tópicos analisados, denominados “dimensões”, são:

1. Missão e PDI (Projeto de Desenvolvimento Institucional)
2. Política de Ensino
3. Responsabilidade Social
4. Comunicação com a Sociedade
5. Políticas de Pessoal
6. Organização e Gestão
7. Infraestrutura Física
8. Planejamento e Avaliação
9. Políticas de Atendimento aos Estudantes e Egressos
10. Sustentabilidade Financeira

INSCRIÇÕES ABERTAS

PÓS

35

FAÇA MAIS DO QUE NOVOS PROJETOS.
FAÇA ACONTECER.

Pós e MBA Facens

Quanto mais você sabe, mais pode fazer.

Mantenha seus conhecimentos atualizados com os cursos de Pós e MBA da Facens e destaque-se no mercado.

Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho - FACENS
Especialização em Administração para Graduados - FACENS/ IAT **NOVO**
MBA em Gestão da Manutenção e Produção - FACENS/ IAT
MBA em Qualidade e Produtividade - FACENS/ IAT
MBA em Logística e Produção - FACENS/ IAT
MBA em Gestão de Projetos e Negócios - FACENS/ IAT
MBA em Gestão de Transportes e Logística - FACENS/ IAT **NOVO**

informações: (11) 3238.1188

inscrições: facens.br/posgraduacao

iat

Facens

A FACENS é a sua melhor opção

Muito barro e adrenalina...

Entre os dias 22 e 25 de março, o carro 51 da equipe Fase Racing, da FACENS, vai voar baixo no circuito do Esporte Clube Piracicabano de Automobilismo, em Piracicaba (SP). Estará na disputa pela liderança do 18º Baja SAE Brasil, do qual participam estudantes de todo o país.

Desta vez há 72 equipes inscritas, enquanto no ano passado estiveram envolvidos 67 times nessa mesma prova.

Organizada pela SAE BRASIL, a competição nacional desafia os estudantes a projetarem, buscarem patrocínios e construírem carros para uso fora de estrada. Os protótipos são testados e avaliados por especialistas da indústria automobilística. Entre as provas estão avaliações do projeto, testes de tração, aceleração e velocidade máxima. O momento mais esperado é o enduro de resistência, prova realizada em quatro horas de duração, em pista de terra com obstáculos e muito barro.

Todos os projetos devem apresentar chassi e sistema de suspensão, transmissão e freios desenvolvidos pelos alunos. Os grupos precisam, além disso, buscar patrocínio para viabilizar a execução do projeto e a viagem até o local da competição. Os carros também seguem especificações pré-definidas: estrutura tubular em aço, monoposto, no mínimo quatro rodas e motor padrão de 10 hp.

Baja SAE Brasil – PETROBRAS
2012 – de 22 a 25 de março
Local: em Piracicaba/SP

10



Acima a equipe responsável pelo Baja SAE que representa a FACENS; e as equipes competindo em uma das provas



ERRAMOS: Nesta foto, publicada na edição 109, faltou identificar alguns membros da equipe V-8, hoje formada pelos alunos: Alexandre Camilo, Davi Trovón, Fábio D'Ambrosio, Guilherme Ribeiro, Luciano Navajas Filho, Lúcio Moreira, Luiz Henrique Assano, Marcelo Tomazela, Mateus Almeida, Paulo Rodrigues, Priscila Luciano e Tiago Campagnolo. Na foto estão também (de amarelo) os Comissários da competição e antigos membros da equipe Denni Arakawa e Edvar Leite.

Galeria de Carros Antigos



Legítimo norte-americano

O modelo 1968 do Oldsmobile 442 conversível – também chamado de Olds – ganhou destaque por se tornar um modelo próprio desta série de carros que acabou conquistando os norte-americanos e tornando-se símbolo de uma era

Os muscle cars tiveram seu auge nos anos 60 e começo dos 70. Eram chamadas assim essas máquinas barulhentas e imponentes, que se tornaram um ícone da cultura norte-americana. Vinham preparados de fábrica e fascinaram toda a nação. Mesmo a Oldsmobile, uma marca mais conservadora, possuía uma linha de carros velozes. E nenhum *muscle car* conseguiu reunir mais estilo, sofisticação e robustez que os modelos dessa marca.

Em meados dos anos 1960, a Olds teve várias versões de carros, entre eles: 442, W-30, W-31, 455, mas curiosamente, foi o modelo 442 do fabricante que legou as bases para o desenvolvimento dos *muscle cars*,

combinando o acabamento básico do seu F-85 com o visual repaginado do Cutlass.

No primeiro 442, que havia surgido em 1964, a denominação fazia referência à combinação carburador quadrijet, transmissão de quatro velocidades e escapamento duplo. O lançamento buscou fazer frente ao Tempest GTO, da marca Pontiac, que se tornou muito popular e a Oldsmobile ambicionava uma fatia desse mercado. O melhor ano para o modelo, em sua versão 442, foi 1968. Foi o momento em que ele tornou-se um modelo em separado entre a linha Oldsmobile e permaneceu em produção até 1971. Uma série limitada (de apenas 551

unidades produzidas em 1968) passou a oferecer a versão Hurst, com duas alavancas de câmbio e um V8 de 390 cavalos. Além disso, seu design tornou-se mais esportivo.

Este modelo especial resultou da colaboração entre a Oldsmobile e a Hurst, fabricante de rodas e comandos de câmbio. Enquanto o 442 de série limitada tinha um motor V8 de 400 pol³, o Hurst/Olds vinha com um V8 High Output de 455 pol³ (7,4 litros) de 395 cv. Era o mais rápido 442 até então e vinha com freios dianteiros a disco.

O modelo da reportagem é um Olds 442 1968, conversível. Sua cor vermelha, com faixa preta, é a mais clássica da categoria. Possui itens desportivos, sendo assim, provavelmente o único modelo com essas características rodando no país.



Amplio e confortável, o modelo conversível foi sucesso na época, principalmente aos amantes dos *muscle cars*, entre os quais o Oldsmobile foi um dos modelos mais cultuados

FICHA TÉCNICA

Modelo: Oldsmobile 442 (GM);
País de origem: EUA;
Ano: 1968;
Motor: V8, 350 cv (Big Block);
Combustível: gasolina;
Transmissão: manual, 4 velocidades;
Peso: 1.670 kg;
Velocidade máxima: 185 km/h.

Fontes: Sites How Stuff Works, Best Cars e Concept Carz

11

Desafios do Professor Adalberto

Desafio

Uma garrafa de vinho custa R\$ 10,00. O vinho custa R\$ 9,00 a mais que a garrafa. Quanto custa o vinho?

Resposta: envie sua solução para soumaisfacens@facens.br

Solução do desafio anterior:

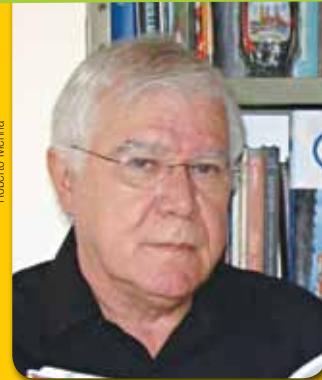
Qual é o número que se segue, logicamente, nesta sequência?

4, 1, 1, 6, 3, 2, 5, 11, 5, ?

Resposta: 9

Cada número corresponde ao número de letras de cada palavra da pergunta.

Roberto Menra



Professor Adalberto Nascimento é Engenheiro Civil e pós-graduado em Engenharia de Transportes pela Escola Politécnica da USP. Foi professor titular e chefe do Departamento de Engenharia Civil na FACENS. É autor de vários livros, entre eles *Dos noves e outras matemágicas* e *Histórias da Matemática para curiosos*. Criador do site: www.testonline.com.br.

Eu assisto à TV FACENS

Em um dos mais recentes programas da TV Facens, uma das matérias abordou as inovações que estão sendo feitas no novo carro da Fórmula-SAE. Com a reportagem, você vai descobrir, por exemplo, que a velocidade máxima do protótipo é de 155 km/h e vai de 0 a 100 km/h em quatro segundos. O Fórmula tem potência de 70 cv, com torque de 6,7 quilogramas-força por metro, enquanto o motor tem quatro cilindros de 600 cilindradas. “É o mesmo motor da moto Hornet, da Honda”, revela o repórter e apresentador do programa Rodrigo Postigo.

Essas e outras informações foram transmitidas pelo capitão da equipe Marcelo Tomazela, ao lado dos alunos Lúcio Fernando Moreira, responsável pelo motor do carro; Luís Henrique de Moraes Assano, responsável pela aerodinâmica e chassis; Priscila Akemi Luciano, responsável pelo freio e Thiago Lacerda Campagnolo, que cuida da suspensão. A novidade este ano será justamente a suspensão, com nova configuração e novo desenho e que, colocada na parte inferior do carro, deve aumentar seu desempenho.



Na reportagem o grupo de alunos explica como é desenvolver novos componentes para o carro



Acampamento tecnológico

A Campus Party Brasil 2012 reuniu mais de 7,5 mil pessoas no período de 6 a 12 de fevereiro, nesta que foi sua quinta edição. O evento, realizado no Anhembi Parque, em São Paulo, já é considerado o maior de tecnologia e internet do mundo e reuniu o que há de mais recente nas áreas da inovação, ciência, cultura e entretenimento digital. Para participar, os chamados “campuseiros” mudam-se com seus computadores, malas e barracas para dentro de uma arena, onde convivem em torno de oficinas, palestras, conferências, competições e atividades de lazer.

Uma das novidades este ano foi o espaço Campus Empreendedorismo, onde os “campuseiros” puderam conhecer cases de sucesso e tiveram acesso a métodos inovadores para serem aplicados em seus negócios. O ponto alto foram palestras como as de Kul Wadhwa, diretor de Mobilidade e Desenvolvimento de negócios da Wikimedia Foundation/Wikipedia, que apareceu ao encontro de pijama e anunciou a criação de um escritório da Fundação no Brasil, e a do fundador do Angry Birds, Julien Fourgeaud, com foco motivacional. Desde o início da edição brasileira do evento, ele vem atraindo a participação de estudantes da FACENS, como o ex-aluno Sérgio Henrique Domingues de Oliveira, premiado nas duas primeiras Campus Party Brasil, em 2008 e 2009.

Julien Fourgeaud, do Angry Birds, um dos mais aguardados palestrantes

Fávia de Quadros/Indicador.com



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

Impresso Fechado, pode ser aberto pela ECT

Uso exclusivo do Correio

<input type="checkbox"/> Ausente	<input type="checkbox"/> Endereço Insuficiente
<input type="checkbox"/> Falecido	<input type="checkbox"/> Não existe o nº indicado
<input type="checkbox"/> Recusado	<input type="checkbox"/> Desconhecido
<input type="checkbox"/> Mudou-se	<input type="checkbox"/> Outro (especificar) _____
/	/

RESPONSÁVEL



SOU+FACENS

