

Sou+ FACENS



Informativo da Faculdade de Engenharia de Sorocaba

Janeiro/2007 Edição 50 - Ano 5

CONHEÇA O NÚCLEO DE EMPREENDEDORISMO DA FACULDADE

Impresso Especial
1.74.18.2029-1-DRSPI
ACRTS
...CORREIOS...



Colóquio da Juventude
Faculdade discute o futuro da energia
.....Página 06

LEMAT
LEMAT ganha mercado na região
.....Página 03

Pós-Graduação e Extensão 2007
nove novos cursos são a cara do mercado
.....Página 08

FACENS

FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOROCABA

O ano de 2007 inicia-se e, com ele, também começa mais uma etapa de nossas vidas! Como é bom começar com 100% de possibilidade de realizar o que queremos. É justamente isto que a FACENS alimenta e busca proporcionar - inúmeras oportunidades!

É "bem sabido" que algo se transforma em oportunidade quando seu propósito vai ao encontro de uma necessidade de mercado, ou seja, quando existem potenciais clientes. E como identificar isto? É o que o NEIME, Núcleo de Empreendedorismo, Inovação, Mercado de Capitais e Estudos Econômicos nos proporcionará, agora que faz parte da vida acadêmica da FACENS.

Empreendedorismo não é apenas um termo da moda. Num mundo onde a palavra desemprego nos rodeia, pensar em alternativas de trabalho é uma necessidade crescente. É nessa hora que o espírito empreendedor vai fazer a diferença. Muitas vezes perguntamos-nos: por que tantas pessoas, com tantas qualificações, ficam à procura emprego? A resposta pode estar numa outra pergunta: será que devemos procurar emprego ou trabalho?

É de conhecimento popular que o brasileiro é um povo criativo. Porém, os considerados empreendedores que se arriscam ao lançamento de novos negócios, muitas vezes fazem isso por necessidade e, em sua grande maioria, sem conhecimento ou estrutura para isso. Dessa forma, o NEIME é mais uma ferramenta que a comunidade FACENSIANA dispõe; para que, de fato, nos tornemos um país realmente criativo e empreendedor. O Brasil clama por pessoas inovadoras! Por isso, prezado leitor, não deixe de conhecer o NEIME. Leia mais em "FACENS inaugura Núcleo de Empreendedorismo".

Desejamos a todos um 2007 arrojado, venturoso, criativo e repleto de oportunidades.

Antes de colocar um ponto final neste editorial de ano-novo, aproveitamos para convidá-los a nos escrever pelo através do e-mail soumaifacens@facens.br. Uma boa leitura e um forte abraço!

EXPEDIENTE

Sou+ FACENS é um Informativo Mensal da Faculdade de Engenharia de Sorocaba.
Tiragem: 5500 exemplares

Jornalista Responsável: Eduardo Russo Mtb: 26.198

Conselho Editorial: Prof. Dr. Marcos Carmelo, Prof. Msc. José Antonio de Milto, Profa. Dra. Andréa Lucia B. Vieira Rodrigues,

Prof. Msc. Arlindo Garcia Filho, Prof. Dr. Carlos Alberto Gasparetto, Profa. Karina Leonetti, Letícia Soares, Teco Barbero.

Projeto Gráfico e Diagramação: Palma Comunicação
Contato: assessoria@palma.com.br - Tel: 15. 3211.0444

CONHEÇA ALGUNS DOS TCCs QUE MAIS SE DESTACARAM ESTE ANO



MEDIDOR DE VELOCIDADE D'ÁGUA EM RIOS E CANAIS

Autor: Cesar Augusto Conservani (Engenharia Elétrica)

Embora existam no mercado equipamentos para essa finalidade, o projeto apresenta uma solução econômica e confiável para a aquisição dos parâmetros utilizados na elaboração e manutenção dos dados hidrológicos, necessários e exigidos pela atual legislação. O equipamento é composto por um captor que é impulsionado pela velocidade da água. Este converte a velocidade da água em pulsos que, após serem analisados pelo indicador micro-processado, converte tais informações em metros/segundo.

ESTUDO DE VIABILIDADE DE RESÍDUOS DE INDÚSTRIA CERÂMICA VERMELHA EM SUB-BASE DE PAVIMENTOS

Autor: André Piana (Engenharia Civil)

O trabalho propõe que os resíduos gerados pela indústria cerâmica vermelha (produtora de telhas, blocos etc.) passem a ser utilizados como base de asfaltamento das faixas de rolamento. Atualmente, esses resíduos são depositados em lugares irregulares, pois um aterro sanitário adequado e certificado cobra taxas para o armazenamento. A proposta é melhorar a capacidade de suporte do solo e direcionar toneladas de resíduos da indústria cerâmica para pavimentação de vias públicas; e, ainda, reduzir drasticamente o custo do pavimento por m².

ROBÔ DE EXPLORAÇÃO

O projeto apresenta um veículo robótico, capaz de responder comandos à distância, com a finalidade de substituir a exposição física do homem na exploração de áreas perigosas ou difíceis - como campos minados, desarmamento de explosivos e manipulação de agentes biológicos, tubulações de petróleo, gases, água, ar condicionado etc. Uma das características interessantes desse projeto é a utilização de materiais reaproveitados, como peças automotivas encontradas em ferros-velhos.



Autor: Rodrigo Lopes da Silva (Engenharia da Computação)

LEMAT CRESCE E GANHA MERCADO NA REGIÃO

O Laboratório de Ensaios de Materiais, prestador de serviços especializados no controle tecnológico, tem qualidade atestada pelo Certificado ISO 9001/2000. Além de assegurar absoluto rigor quanto as normas técnicas da construção civil brasileira e as exigências específicas em projetos, o LEMAT proporciona a Sorocaba e região uma opção segura e confiável no controle tecnológico da construção civil.

Cada dia mais estruturado, mais e mais clientes vão surgindo – é o reconhecimento do mercado. “Atualmente, além de contar com duas prensas para ensaios, estamos concluindo nossa câmara úmida. Tal melhoria agregou mais capacidade à armazenagem dos materiais e, também, mais precisão durante as análises. Mais do que denotar tecnologia, isso significa crescimento”, explica a profa. Karina Leonetti, coordenadora do LEMAT. No mês passado, o setor assinou contrato a Premodisa, uma referência no segmento de construção pré-fabricada. “Essa parceria foi muito importante porque passamos a prestar um serviço diferenciado. Agora, estamos dentro da empresa, em tempo integral, gerando os certificados e relatórios, contribuindo para o aperfeiçoamento da qualidade de uma corporação tão renomada como a Premodisa”, comemora Karina.



SOFTWARE CONFERE MAIS AGILIDADE AO LEMAT

Quando o laboratório iniciou suas atividades, todo o gerenciamento era feito manualmente, por meio de fichas de clientes. Mas, em dezembro, os alunos de Computação da FACENS desenvolveram um software batizado “LEMAT Application”, para atender as novas necessidades de gerenciamento do Laboratório – desde o controle do recebimento, área administrativa, até a geração de orçamentos e certificados. Para se ter uma idéia do volume de trabalho que o laboratório atingiu, apenas em 2006, o setor gerou mais de 5.000 certificados só em ensaios de ‘compressão axial em corpos de prova cilíndricos de concreto’.

Integrante do conjunto de laboratórios FACENS, o LEMAT tem à sua disposição uma estrutura moderna, com equipamentos calibrados periodicamente, além do apoio permanente do corpo docente da Faculdade.

Alunos participantes do projeto “LEMAT Application”

Rafael Teodoro e Filipe Santucci Duarte

Colaboradores iniciais do projeto

João Paulo César Rimes e Rafael Rodrigues Machado

Atual time de implantação do software.

CONFORTO E AGILIDADE NO ATENDIMENTO AOS ALUNOS

Este título traduz o objetivo da melhoria nos departamentos administrativos.

As obras, que começaram no início de novembro no prédio “C”, devem estar concluídas até o final deste mês. Segundo José Antônio De Milito, coordenador do curso de Engenharia Civil e supervisor do projeto, o principal objetivo da reforma das salas foi proporcionar mais conforto aos alunos, funcionários e professores. De acordo com Milito, para humanizar o atendimento, foi necessário mudar a localização das salas. “Antes, só para dar um exemplo, a Tesouraria funcionava através de um pequeno guichê; todos eram obrigados a aguardar em pé. Como a idéia foi criar um único setor para prestar os diferentes atendimentos, construímos um corredor central que agregará todos os serviços. Agora, para recorrer à Assistência Social, Coordenação, Tesouraria,

Secretaria, já não é necessário dar várias voltas pelas dependências do prédio, pois o fluxo entre os departamentos está mais organizado e lógico, explica Milito.

O projeto também previu uma grande sala de espera, com uma funcionária responsável por receber e direcionar os alunos aos setores solicitados. A partir da reforma, o atendimento passou a ser mais personalizado. A área dos professores também foi ampliada e teve sua entrada modificada, ganhando também uma sala de espera. “Todos foram beneficiados. Os professores ganharam um local maior, a coordenação está melhor distribuída – com mais privacidade e agilidade, elevamos a qualidade do serviço prestado na Faculdade”, garante Milito.

NASCE O NÚCLEO DE EMPREENDEDORISMO DA FACENS

Também conhecido como NEIME, o Núcleo de Empreendedorismo, Inovação, Mercado de Capitais e Estudos Econômicos, passa a fazer parte da vida acadêmica da FACENS. Mais do que isso – além de definitivamente alinhar a Faculdade ao potencial de crescimento da cidade, a implantação desse projeto fará da Instituição um centro de referência de assuntos relacionados ao empreendedorismo. Esse novo órgão complementar terá como orientação básica a disseminação da cultura empreendedora e da inovação de caráter tecnológico, do mercado de capitais e dos estudos econômicos.

Embora sejam inúmeras as frentes de trabalho do NEIME, vale destacar algumas de suas linhas de atuação. O Núcleo pretende fortalecer a cultura empreendedora junto a comunidade acadêmica e local; isso vai incentivar a criação de micro e pequenas empresas, em especial, de cunho tecnológico. Além de prestar serviços que atendam aos interesses empresariais e da comunidade, o NEIME vai estabelecer parcerias com entidades dos setores público e privado, institutos de pesquisas, empresas e órgãos de classe – já estão sendo trabalhadas parcerias com o Sebrae, Bovespa e Instituto Empreender Endeavor. O Núcleo também prevê atividades como cursos livres, pesquisas de cunho tecnológico, estudos de casos, identificação de oportunidades de negócios, projetos de inovação tecnológica, eventos e diversos serviços à comunidade.



O Núcleo de Empreendedorismo vai aproximar os setores acadêmico e produtivo – acredito que esse seja um caminho irreversível. O NEIME vem dar início a uma série de ações e atividades, pois, juntamente com o prefeito Vitor Lippi, estamos criando o Programa de Incentivo à Pesquisa e ao Desenvolvimento. Em nosso entendimento, esse projeto pode nos ajudar a fortalecer o crescimento da pequena e média empresa. A FACENS tem uma identidade alinhada ao perfil das indústrias de Sorocaba e região. O Núcleo de Empreendedorismo vai agregar visão de mercado ao profissional que está sendo formado. Isso significa que essas pessoas não vão simplesmente procurar emprego, mas oportunidades de resultados – não importa se esse profissional será contratado por uma corporação ou prestará serviços para ela. O importante é que ele estará apto a "empreender", a superar obstáculos e atingir resultados.

Daniel de Jesus Leite, Secretário de Desenvolvimento Econômico de Sorocaba

Queremos disseminar a cultura empreendedora que algumas vezes falta às pessoas. É necessário empreender em suas carreiras, em seus negócios e em suas vidas. Nosso objetivo é mostrar aos alunos da FACENS que eles podem mais. Aqui na Faculdade existem diversos projetos interessantes elaborados pelos alunos – queremos ajudar os futuros engenheiros a enxergarem esses projetos como possíveis empreendimentos.

Geraldo Almeida, coordenador do NEIME





Pretendemos ser um centro de excelência naquilo que fazemos. Temos uma aliança muito forte entre FIESP e CIESP, Secretaria de Desenvolvimento e Tecnologia da Prefeitura de Sorocaba, SESI, SENAI e Sebrae. Temos também o que é mais importante: uma equipe unida e que sabe aonde quer chegar. Empreendedorismo marcha ao lado de tecnologia. Tudo isso representa sucesso, inovação, continuidade de desenvolvimento e de oportunidade. Iniciamos um marco de referência em empreendedorismo. Ser empreendedor é ser cidadão de verdade e se tornar um exemplo para o próximo. Temos que despertar aqueles que ainda não perceberam que são empreendedores – essa convocação vale para os nossos 1500 alunos. Faremos desse projeto uma cruzada.

Antônio Roberto Beldi, representante da mantenedora - ACRTS

A FACENS é a primeira faculdade que estabelece uma parceria desse porte com o Sebrae. Esse ineditismo significa que a sociedade vai ter mais acesso aos serviços do Sebrae em Sorocaba, principalmente as micro e pequenas Indústrias. A Faculdade se consolida como celeiro de empreendedorismo e busca, por meio de seus alunos, a constituição de mais empresas criadas a partir das oportunidades, e não da necessidade de se iniciar um negócio – o que é bem diferente. Em um país como o Brasil, que cresce muito menos do que a necessidade de gerar postos de trabalho e novos negócios, criar uma empresa por oportunidade é premente para que a economia se fortaleça. Trabalhar o empreendedorismo por oportunidade em uma faculdade de Engenharia é fazer com que mais empresas competitivas no mercado se consolidem e influenciem o fator de crescimento do país. Esse Núcleo de Empreendedorismo é sinônimo da consolidação do desenvolvimento de pequenos negócios – sustentáveis e inovadores.

Carlos Alberto de Freitas, gerente regional do Sebrae (Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas)



Ao possibilitar ao aluno da FACENS o contato com essa parceria que envolve o Sebrae, Endeavor, mercado de capitais etc., a palavra que resume tudo é 'oportunidade'. É um orgulho poder proporcionar essa chance. Além do ensino de primeira linha, é gratificante poder oferecer essa opção extracurricular – para que eles venham a ser engenheiros ainda melhores.

Marcos Cameiro, diretor acadêmico da FACENS

ENERGIA NO FUTURO É TEMA DO “COLÓQUIOS DA JUVENTUDE” NA FACENS

O projeto, que vem organizando inúmeros debates em Sorocaba, é uma iniciativa conjunta da Prefeitura Municipal, por meio de sua Secretaria da Juventude (Sejuv) e diversas instituições de ensino superior da cidade. Denominado “Colóquios da Juventude”, as mesas-redondas vêm acontecendo desde junho de 2006 e devem continuar até abril de 2007. Com encontros mensais, e gratuitos, os temas focados são de interesse geral. Além disso, promovem a capacitação de jovens e de quem lida com o público nessa faixa etária.

Ao focar a problemática da Energia no Futuro do Jovem, a FACENS, no dia 2 de dezembro, cumpriu seu papel nesse programa de debates. Quem compareceu ao auditório da Faculdade pôde absorver importantes informações e refletir sobre o futuro do nosso planeta. “Escolhemos o tema ‘energia’ porque, no futuro, isso vai afetar muito a vida das pessoas. É bom que o jovem comece a discutir o assunto hoje. Além disso, é um campo de trabalho interessante para quem é engenheiro. Há, também, a parte relacionada ao conhecimento geral, pois todo cidadão deveria saber um pouco sobre um tema tão delicado, como ter consciência do consumo da energia disponível, desperdícios, meio ambiente etc. Daí a importância da conferência”, explica o palestrante, professor Carlos Alberto Gasparetto, que também é coordenador do curso de Engenharia Mecânica da Faculdade. O início da apresentação buscou definir conceitos fundamentais sobre o que é e como se mede a energia. A segunda parte foi destinada às perguntas dos participantes. Também foi abordado o tópico ‘vida e energia’. Termômetros

foram distribuídos para que o pessoal pudesse observar e discutir diferentes conceitos de temperatura. A terceira parte foi destinada ao futuro da energia no Brasil. Temas como o álcool, bio-diesel, energia eólica e solar – quais as perspectivas para o país e o atual panorama.

“Além de transmitir aos jovens um pouco de conhecimento, o objetivo foi fazer com que os profissionais de amanhã se posicionem como cidadãos frente a um fator tão importante para o nosso futuro. Nossa intenção foi tornar as pessoas mais sensíveis quanto a questão do meio ambiente”, conclui Gasparetto.

Aberto a todos os interessados, o projeto surgiu de experiências realizadas no 1º Congresso Municipal sobre a Juventude, que aconteceu em maio de 2006, em Sorocaba. A idéia foi abrir um espaço para capacitação daqueles que trabalham com jovens. Por meio de parcerias com instituições de ensino superior da cidade, a Sejuv, ligada à Prefeitura Municipal, vem desenvolvendo um programa anual de qualificação dessas pessoas.



Trabalho em pesquisa ambiental. Julgo importante debater esses temas na área da Educação, desde os níveis mais básicos, para que isso passe a fazer parte do universo de conhecimento dessas pessoas. É necessário criar cultura e consciência de que os recursos energéticos vão acabar. A sociedade moderna quer consumir cada vez mais, mas não tem a menor noção do impacto causado ao meio ambiente. É necessário, e urgente, rever o uso da energia disponível. Orlando Luis Antônio, especialista em Gestão Sócio-Ambiental.

FACENS É TEMA EM DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Por meio de muita pesquisa e investigação, monografia registra o momento social e cultural em que a Faculdade foi fundada.

Tamanho é a importância da Faculdade, que a professora de Comunicação e Expressão, Christina Camilla Antunes de Almeida, em meados de 2005, deu início a uma profunda pesquisa que recebeu o título: *Origem e Fundação da primeira Faculdade de Engenharia de Sorocaba: FACENS. Uma história de contribuição para o desenvolvimento tecnológico da região*. O trabalho foi apresentado em dois congressos de educação: na UNISO e no Congresso Nacional do HISTEDBR – História, Sociedade e Educação no Brasil, um órgão da UNICAMP.

De acordo com Christina, a fundação de uma escola não é um fato isolado e abstrato. É um fenômeno histórico concreto, consequência de um processo complexo, repleto de experiências e relações políticas, econômicas e culturais. A época de fundação da Faculdade foi marcada por profundas e impactantes mudanças sociais, políticas e econômicas, como o Regime Militar, imposto pelo Golpe Civil-Militar de 1964, período da ditadura. Naquele período, as ações governamentais atingiram intensamente o setor educacional e foram muitas as atitudes repressivas impostas pela violência do aparelho policial do governo, como invasão e ocupação de universidades, proibição de manifestações estudantis, entre outras, destaca Christina. Ainda, segundo a professora, também foi uma época marcada por importantíssimas reformas educacionais – como a Reforma Universitária de 68, que traçou diretrizes para que a universidade brasileira se

modernizasse e aperfeiçoasse seu papel na formação de profissionais. No campo da Engenharia as mudanças foram grandes. Em 1977, o Ministério da Educação publicou duas importantes coletâneas de documentos, resoluções e pareceres para o ensino de Engenharia no Brasil: "A Nova Concepção do Ensino de Engenharia no Brasil" e "Curso de Engenharia: Reconhecimento, Autorização e Funcionamento". Essas coletâneas tinham o objetivo de subsidiar as instituições de ensino de Engenharia já existentes na reformulação de seus cursos e na formação dos novos, como foi o caso da FACENS, uma das primeiras a pôr em prática tais diretrizes. O modelo físico e pedagógico da FACENS obedeceu a esses novos critérios

estabelecidos pelas CEEEngs - Comissões de Especialistas do Ensino de Engenharia, os responsáveis por essas duas coletâneas.

Desde o final do século XIX, Sorocaba ansiava por uma Faculdade de Engenharia. Muitas foram as promessas e tentativas de concretizar esse sonho, mas somente em 1976, com a fundação da FACENS, a cidade pôde ver realizado tão importante acontecimento para o desenvolvimento tecnológico da região.



Facens Jr

Depois de muita comida, bebida, festas e troca de presentes, eis o novo ano: Feliz 2007! Certamente, este ano será espetacular. Muitas oportunidades de negócios, crescimento, desenvolvimento pessoal e profissional, novidades na própria faculdade e, também, na Facens Jr. A começar pelo recém criado Núcleo de Empreendedorismo, Inovação, Mercado de Capitais e Estudos Econômicos (NEIME), que além da Facens Jr., conta com a parceria do Sebrae, Bovespa e Instituto Empreender Endeavor. Já, neste primeiro mês do ano, temos agendado várias reuniões com os parceiros do NEIME – precisamos definir as formas de trabalho, metas e objetivos a serem alcançados. Estamos muito satisfeitos com essa parceria que só tem a contribuir para o desenvolvimento da cultura empreendedora aliada à tecnologia.

Aproveitamos o período de férias das aulas para elaborar o

Será um ano espetacular!

planejamento das atividades da Facens Jr. para este ano. Dentre as prioridades estão dois projetos sociais que divulgaremos no próximo mês. Tratam-se de abordagens diferentes com um único objetivo: responsabilidade social. Com muita vontade de ajudar, garra para superar barreiras, audácia para quebrar paradigmas, além do espírito de cidadania e comprometimento, faremos o nosso melhor para que esses projetos sejam um sucesso. Acreditamos que, quando caminhamos juntos, chegamos mais longe. Por isso, sempre que possível, contamos com parceiros; sejam professores, clientes, empresas ou instituições – pois, desta forma, alcançamos melhores resultados. Trabalho, trabalho e mais trabalho: essa é a receita para chegarmos aonde pretendemos – fazer a diferença em Sorocaba e na região.

Até a próxima.

PÓS-GRADUAÇÃO E EXTENSÃO 2007

Não perca mais tempo. Conheça os Novos Cursos da FACENS

CURSOS DE EXTENSÃO

▶▶ CERTIFICAÇÃO LINUX - LPI (LINUX PROFESSIONAL INSTITUTE)

Prepara o profissional para a obtenção da certificação Linux LPI, certificação Linux de maior reconhecimento no mundo, desenvolvida para especificar níveis de habilidades para os profissionais que lidam com o sistema operacional Linux, satisfazendo as necessidades destes profissionais além das exigências das empresas que os contratam.

Público-Alvo: usuários e técnicos em informática, que querem aprofundar seus conhecimentos em Linux, possibilitando o preparo para executar tarefas avançadas do sistema.

Carga Horária: 80 horas

▶▶ SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO EMPRESARIAL

O curso, além de capacitar os profissionais a entender os mais modernos conceitos, processos e técnicas de Segurança da Informação Digital, mostrará aos alunos as regras para aplicação de normas, regulamentações e legislações correlatas ao ambiente empresarial. O curso possibilitará o emprego das melhores práticas de salvaguarda dos valiosos ativos de informações corporativas, assegurando a continuidade dos negócios diante de uma crescente onda de ameaças via internet.

Público-Alvo: engenheiros e cientistas da computação, analistas de sistemas, analistas de negócios, auditores de sistemas, consultores, coordenadores de projetos e sistemas, gerentes de TI, etc.

Carga Horária: 60 horas

▶▶ GESTÃO DA QUALIDADE E PRODUTIVIDADE

A finalidade do curso é desenvolver nos profissionais a capacidade de implementar e gerenciar programas de qualidade, nos diversos setores de atuação, como: comercial, serviços, industrial, bancários e outros. Além de prever a atualização e reciclagem dos conhecimentos dos profissionais já engajados em programas da qualidade, o curso formará profissionais qualificados e identificados com uma nova mentalidade - a busca permanente de maiores padrões de qualidade em todas as suas atividades.

Público-Alvo: engenheiros, tecnólogos, administradores de empresas e demais profissionais de nível superior que atuem na área da qualidade

Carga Horária: 360 horas **Duração:** 18 meses

▶▶ ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

O objetivo desse curso é formar profissionais aptos a oferecer proteção ao trabalhador, em todas as unidades laborais, no que se refere às questões de segurança e higiene do trabalho.

Público Alvo: engenheiros de todas as modalidades e arquitetos

Carga Horária: 668 horas **Duração:** 21 meses

▶▶ ADMINISTRAÇÃO PARA ENGENHEIROS

As disciplinas desse curso capacitarão profissionais de nível superior a atuarem nas atividades de gerência, possibilitando o uso de técnicas de liderança, administração de pessoal, marketing, negócios, contabilidade e administração da produção com enfoque na qualidade e produtividade.

Público Alvo: engenheiros, tecnólogos e outros profissionais de nível superior que exercem, ou pretendem exercer, atividades voltadas ao gerenciamento

Carga Horária: 360 horas **Duração:** 18 meses

▶▶ LOGÍSTICA E PRODUÇÃO

Por meio do domínio de novas técnicas e metodologias gerenciais, o curso capacitará profissionais das áreas de produção, planejamento e logística para atuarem dentro dos novos conceitos de gestão da produção e da logística.

Público Alvo: administradores, engenheiros, tecnólogos e demais profissionais de nível superior que atuem nas áreas de logística e gestão da produção

Carga Horária: 360 horas **Duração:** 18 meses

▶▶ GESTÃO DA MANUTENÇÃO E PRODUÇÃO

O objetivo é capacitar profissionais das áreas de Manutenção e Produção a atuarem dentro dos novos conceitos de gestão, por meio do domínio de novas técnicas e metodologias gerenciais. O curso também pretende despertar no profissional a iniciativa e a determinação na busca e sistematização do conhecimento por meio da pesquisa científica e tecnológica.

Público-Alvo: administradores, engenheiros, tecnólogos e demais profissionais de nível superior que atuem nas áreas de manutenção e produção

Carga Horária: 360 horas **Duração:** 18 meses

▶▶ GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS EM PETRÓLEO, GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS

O objetivo do curso é estimular e desenvolver nos participantes uma visão multidisciplinar e integrada dos setores de petróleo, gás e biocombustíveis. Também visa atribuir competências gerenciais eficazes, preparando os participantes para exercer papéis de liderança em equipes altamente qualificadas e formular ações estratégicas em cenários competitivos nos mercados nacionais e internacionais.

Público-alvo: outras formações poderão ser aceitas, desde que justificadas, quando da entrevista com a coordenação para ingresso no Curso

Carga horária: 360 horas **Duração:** 20 meses

▶▶ GESTÃO AMBIENTAL

A proposta do curso é capacitar profissionais para atuarem em gestão ambiental em um contexto contemporâneo de desenvolvimento e preservação do Meio Ambiente.

Público Alvo: profissionais com formação superior que pretendam atuar na área de Gestão Ambiental

Carga Horária: 360 horas **Duração:** 18 meses

**FAÇA SEU CURRÍCULO
VALER OURO NO MERCADO**

FACENS

FACULDADE DE ENGENHARIA DE SOCRUBA

www.facens.br