

Tecnologia brasileira na vitrine americana

O I Brazilian Technology Day (BTDay), evento promovido pela Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo e pela Embaixada do Brasil nos Estados Unidos, realizado em Washington, no dia 25 de fevereiro, teve como foco expor as atividades tecnológicas do Brasil à sociedade norte-americana, propiciando um aumento de fluxos de bens e serviços baseados em conhecimentos dos dois países.

O BT Day chamou a atenção de pesquisadores norte-americanos pela variedade e pela tecnologia avançada demonstrada em 22 projetos de pesquisa realizados em parceria entre instituições e empresas brasileiras. É o caso da Smar, que junto com o Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT), mostrou sua tecnologia aos pesquisadores da área de metrologia

do National Institute of Standards and Technology (NIST).

O subsecretário de Comércio para Tecnologia dos EUA, Philip Bond, enfatizou a importância que o Brasil tem, sendo o segundo maior consumidor dos produtos norte-americanos e tendo os EUA como seu maior cliente.

Pedro Biondo, que representou a Smar em Washington, disse que o evento superou as suas expectativas.



Philip J. Bond, subsecretário de Comércio para Tecnologia dos EUA



Os parceiros da Smar, Ary Plonski, diretor superintendente do IPT e Marcos Tadeu Pereira, chefe do Laboratório de Vazão, na roda de cooperação com os pesquisadores do NIST.

"Os pesquisadores querem conhecer mais detalhes sobre o Fieldbus. Eles ficaram interessados nos novos horizontes que são abertos por esta tecnologia, tornando possíveis medições mais rápidas e precisas. Assim, em breve, estaremos avaliando um trabalho em conjunto", observa Biondo. ■

Smar desenvolve projeto completo de automação na área farmacêutica



O sistema está sendo implantado na nova fábrica de Ouro Fino Produtos Veterinários

Pág. 3

Encontros com filiais e subsidiárias do exterior promovem qualidade



A Smar realizou o Encontro Nacional de Vendas e o *General Managers Meeting* no hotel JP, em Ribeirão Preto/SP

Pág. 2

Encontro aproxima filiais da matriz

Um clima de integração tomou conta do Hotel JP, em Ribeirão Preto/SP, de 18 a 20 de fevereiro, quando aconteceu o ENAVE - Encontro Nacional de Vendas da Smar, evento que reuniu diretores e colaboradores da matriz e das oito filiais da empresa no Brasil, totalizando quase 100 pessoas.



O economista Vicente Golfeto prendendo a atenção da platéia

O encontro, que acontece uma vez por ano, analisou os resultados de 2002 e detalhou as metas para 2003, propiciando um suporte adequado às necessidades de cada cliente e auxiliando os diretores na alocação de recursos e investimentos.

Para inovar as palestras e falar do novo período de nossa economia, a empresa chamou o renomado economista Vicente Golfeto. Outra novidade do ENAVE foi a presença de várias engenheiras e técnicas, que estão conquistando, cada vez mais, seu espaço na área de automação. ■

Subsidiárias do exterior também se reúnem no Brasil



Participantes do GMM

As subsidiárias da Smar no exterior também se reúnem uma vez por ano com a matriz. Em 2003, o encontro conhecido como GMM - *General Managers Meeting*, aconteceu de 20 a 22 de janeiro no mesmo local do ENAVE.

"Esses encontros são fundamentais para integrar o "time" da Smar, que está no exterior e

em outros estados brasileiros, com a matriz, e eles ainda contribuem para melhorar a qualidade do atendimento e impulsionar o desenvolvimento nacional e internacional da empresa", analisa o presidente da Smar Edmundo Gorini. ■

Nosso Pessoal

Não existe monotonia na empresa, diz gerente da filial São Paulo

"Não existe monotonia, pois há sempre um novo desafio", é dessa forma que Fábio Voltan, gerente da filial da Smar em São Paulo, desde 1998, descreve a empresa. Segundo ele, a Smar investe



Fábio Voltan

no crescimento tecnológico, lançando continuamente novos produtos e propondo novas iniciativas aos seus funcionários. "Essas ações nos mantêm constantemente atualizados e nos proporciona uma evolução técnica contínua", observa o gerente.

Voltan é engenheiro eletrônico e já atuou em conceituadas empresas, se especializando na área de automação e controle. Atualmente, com pouco mais de cinco anos trabalhando na Smar, e participando da sua evolução, o gerente da filial São Paulo conta com uma estrutura organizada e dinâmica de atendimento, que abrange 1800 clientes potenciais cadastrados.

A filial tem obtido várias conquistas dentro de sua área de atuação e nos últimos tempos implantou projetos com tecnologia Fieldbus Foundation e também 4-20mA em plantas de empresas da região de Campinas, Vale do Paraíba e do ABC paulista. Em 2003, Voltan, que nos momentos de lazer não abre mão de uma boa pescaria, espera superar os resultados de vendas do ano passado e continuar merecendo a confiança dos clientes e parceiros. ■

Nova fábrica da Ouro Fino está sendo automatizada pela Smar

Um projeto completo na área farmacêutica que abrange a total automatização dos processos da fábrica e de suas instalações. Este foi o contrato feito entre a Smar e a Ouro Fino, empresa que industrializa e comercializa medicamentos que garantem a saúde dos animais de criação e de estimação, para automação de sua nova fábrica, em Cravinhos/SP.



A implantação do sistema de automação, coordenada pelo gerente de Negócios e Sistemas da Smar, Eliseu Rodrigues, envolveu configuração, administração geral do plano, projeto elétrico, painéis de controle, hardware das estações de operação, softwares de supervisão e gerenciamento de bateladas, conforme a norma ISA S88.01, entre outras atividades.



Laboratório da Ouro Fino

Treinamentos e documentação técnica especial para processos farmacêuticos, que seguem os moldes do processo de validação da Agência do Governo Norte-americano - FDA (*Food and Drugs Administration*), também estão sendo efetuados pela Smar no projeto da Ouro Fino.

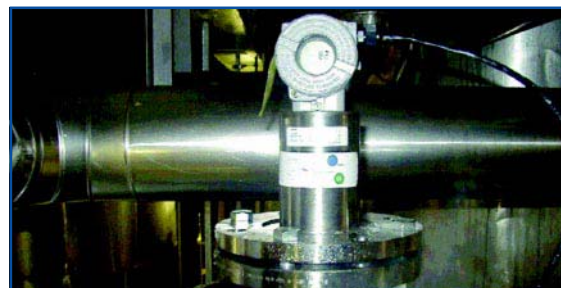
Segurança na operação, validação do processo e certificação internacional são os maiores benefícios conquistados nesta implantação, diz o diretor Industrial e responsável pela nova fábrica da Ouro Fino, Dolivar Coraucci Neto.

O diretor ainda complementa, "para chegarmos a estes resultados contamos com a Smar, que aceitou, desde o início, este desafio, buscando todos os recursos necessários à estruturação das soluções do sistema industrial".

Assim como a Smar, a Ouro Fino é uma empresa genuinamente brasileira, sendo a primeira indústria do país a comercializar produtos veterinários no exterior. Atualmente a companhia, que está há 16 anos no mercado e tem sua sede em Ribeirão Preto/SP, exporta sua linha de mais de 120 produtos para países do continente americano, africano e Oriente Médio. ■

O DT301 está em fase de teste em duas usinas da Austrália

Três medidores de concentração e densidade da Smar, DT301 - "Touché", estão em fase de teste em duas usinas de Melbourne, na Austrália, que pertencem ao CRS Group, proprietário do maior conglomerado de unidades produtoras de açúcar do país, compreendendo sete usinas e uma destilaria.



O DT301 na usina de Melbourne da Austrália

Os equipamentos foram instalados na medição e controle da diluição de mel e controle do brix do xarope nos evaporadores das usinas. E, ao contrário do que ocorre com os transmissores radioativos, a CRS não teve que requerer nenhuma licença ou ter alguma manipulação especial para utilizar o DT301.

Fundada em 1855, em Sydney, a CRS iniciou suas atividades como refinaria de açúcar e atualmente produz uma gama de produtos para indústrias de alimentação, farmacêutica e de tratamento de água, empregando mais de 16 mil pessoas em oito países.

As usinas de Melbourne produzem 2 milhões de toneladas de açúcar por ano, isto corresponde a quase 40% de todo o volume produzido na Austrália e 4% do produto comercializado no mercado mundial, tomando o país o sétimo maior exportador de açúcar. ■

Convênio entre Smar e FPTE/ Unilins avança em 2003

Os mini-cursos, ministrados pela Smar nas suas unidades fabris, para os alunos de graduação de Engenharia de Automação da Fundação Paulista de Tecnologia e Educação/ Unilins, no ano passado, continuam em 2003. O treinamento formado por 8 mini-cursos semestrais abrange as áreas de Desenvolvimento e Produção Mecânica, Produção Eletrônica, Assistência Técnica e Engenharia de Aplicação.



Alguns participantes dos mini-cursos e colaboradores de vários departamentos da Smar

Essa iniciativa da Smar é coordenada por sua divisão de Marketing e Recursos Humanos, e segundo o assessor da Presidência da empresa, Prof. Deusedith de Carvalho, os cursos contribuem para a formação prática dos engenheiros brasileiros. "O programa começou graças ao convênio que nós temos com a Unilins no curso de Engenharia de Automação Empresarial", complementa o professor.

Além dos mini-cursos, os melhores alunos de Engenharia de Automação da Universidade, participaram de 20 a 31 de janeiro, de um programa de estágios e conheceram de perto todas as unidades da Smar. ■

DIAT participa de treinamento

De 3 a 21 de fevereiro aconteceu o treinamento dos engenheiros e técnicos do Departamento de Instalação e Assistência Técnica da Smar - DIAT. No encontro participaram funcionários do Brasil, e alguns do México e Houston.

O 18º encontro do DIAT, realizado este ano no Centro de Treinamento Smar - CTS, analisou procedimentos de instalação, operação e diagnóstico de toda a linha da empresa.

Além de realizar treinamentos internos, o CTS também propicia apoio a eventos externos, em parcerias com escolas e universidades. A procura



O encontro do DIAT reuniu todos os funcionários e instrutores do Departamento

destes treinamentos tem aumentado, resultando em uma ampliação de funcionários e instrutores. ■

O primeiro PATS do ano foi realizado no Pará

A ALBRAS (Alumínio Brasileiro), localizada em Barcarena/PA, cidade próxima ao Pólo Tecnológico de Araguaia/Tocantins, foi a primeira empresa de 2003 a participar do PATS - Programa de Atualização na Tecnologia Smar.

O PATS sobre o SYSTEM302, ministrado pelo engenheiro Cleison Pereira de Melo, que aconteceu nos dias 6 e 7 de fevereiro na ALBRAS, como todos os que foram realizados, contou com uma estrutura, montada pela Smar, de equipamentos instalados em bancadas numa sala adaptada para as aulas.

"A empresa já possui equipamentos da Smar instalados em sua planta industrial e tem perspectivas de novos desenvolvimentos conjuntos, ainda mais agora que conhecemos novas e interessantes aplicações tecnológicas", diz o gerente geral da Fábrica, Ricardo Lara.



O corpo técnico da ALBRAS conhecendo um pouco mais sobre o SYSTEM302

Bancadas montadas com produtos da Smar



Como informa o coordenador do PATS, Luciano Botto, essa é finalidade do programa, mostrar as novas aplicações tecnológicas da Smar, expandindo sua área de atuação e divulgando a tecnologia Fieldbus em todo o país. Por isso, até dezembro deste ano, a empresa estará realizando mais de 30 PATS no Brasil. ■

Empresa é prestigiada na APREL

Em dezembro, a APREL - Associação dos Profissionais de Eletro-Eletrônica de Maceió/Al - promoveu mais uma edição da premiação dos profissionais em destaque do setor eletro-eletrônico desta região. O evento contou com a participação de cerca de 280 profissionais, que vieram, em sua maioria, das usinas açucareiras nordestinas.

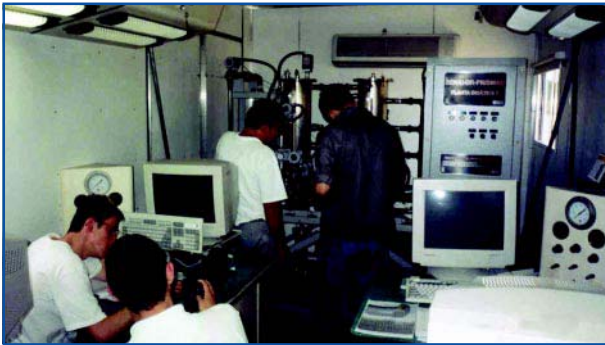
A Smar foi homenageada por meio dos seus colaboradores da filial Pernambuco Edvaldo Fernando Araújo e João Carlos Ferreira, que receberam respectivamente os prêmios de Personalidade e Profissional de Instrumentação do Ano. ■



O diretor Financeiro da APREL, Maurício de Veras Souza, os gerentes da Smar de Assistência Técnica do Nordeste e da filial Recife, João C. Ferreira e Edvaldo F. Araújo, junto com o presidente da APREL, Wilson Ciriaco.

Unidade Móvel na Petrobrás-REPAR

A Unidade Móvel para treinamento na tecnologia Fieldbus Foundation, desenvolvido em parceria entre a Smar e o Senai-PR, esteve, em dezembro de 2002, na cidade paranaense de Araucária,



Técnicos da Petrobrás - REPAR

realizando um curso para os técnicos de instrumentação, que foram contratados recentemente pela Petrobras-REPAR

Segundo o técnico da Petrobras, Joel Schüssler da Silva, o treinamento mostrou como configurar, instalar e realizar a manutenção de instrumentos de diversas finalidades, principalmente nos transmissores de pressão e suas aplicações. "O curso reuniu também conhecimentos de medições de densidade, vazão mássica e PH, que contribuiu bastante para minha formação", diz Joel. ■

O presidente e o 1º vice da Fiesp/ Ciesp junto com ministro da Cultura inauguram exposição

O curador Emanuel Araújo foi o guia do ministro da Cultura, Gilberto Gil, do presidente da Fiesp/Ciesp, Horácio Piva, e seu vice, Carlos Liboni, na noite de 24 de fevereiro, ao inaugurar a exposição "Negras Memórias, Memórias Negras - O Imaginário Luso-Afrobrasileira e a Herança da Escravidão", mostrando algumas das 600 peças expostas na Galeria de Arte do Sesi, em São Paulo.

Segundo Liboni, que também é diretor da Divisão Internacional da Smar, na exposição as paredes estão cobertas por mapas com o trajeto dos navios negreiros e com a divisão das etnias africanas que hoje constituem parcela importante do complexo miscigenatório brasileiro. "Além disso, há várias peças de manifestações religiosas e de expressões das festas populares, que revelam uma aula bem ilustrada da história do Brasil"

A exposição deverá ser visitada pelos 180 mil alunos do Sesi. As unidades da Grande São Paulo serão as primeiras a passarem pelo local, seguindo-se as excursões do interior. A mostra também estará aberta para os alunos interessados das escolas públicas e privadas. ■



Gilberto Gil, Carlos Liboni e Horácio Lafer Piva na exposição "negras memórias, memórias negras"

Diagnósticos avançados através de sistemas abertos e padrões

Na maioria das plantas industriais existe a presença de equipamentos de diversos fabricantes, já que nenhum implementa todos os tipos de equipamentos e as plantas muitas vezes requerem aplicações especiais. Assim, é imprescindível para o usuário a necessidade de uma ferramenta de manutenção, independente do fabricante e do equipamento.

Deve se considerar também que a todo momento as necessidades dos clientes evoluem e os equipamentos tornam-se mais avançados. Isto ocorre de tal forma que há equipamentos sofisticados cujos diagnósticos não podem ser apresentados como simples mensagens para o usuário. É o caso da avaliação da performance da válvula, seus desgastes e vazamentos.

Estes diagnósticos requerem gráficos, que ilustrem o problema de uma forma transparente, o que não acontece com a Device Description, que tem se mostrado limitada para prover estes diagnósticos, disponibilizando apenas mensagens de texto.

Ao criar uma aplicação "host" e desenvolver as interfaces de usuário para um equipamento de outro fornecedor, o elaborador terá limitações, pois não conhece plenamente o equipamento. Para atender esta demanda, a Smar desenvolveu um modelo onde não só ela, mas também outros fabricantes e até os próprios usuários, possam desenvolver páginas Web para equipamentos, de uma forma similar a utilizada nos software supervisórios.

Para isso, a empresa utilizou um conjunto de tecnologias integradas, pois apenas uma não seria suficiente. E foi com esse objetivo de utilizar vários padrões tecnológicos e disponibilizar sistemas abertos que a Smar selecionou tecnologias abertas, largamente utilizadas e bem entendidas.

As tecnologias adotadas, como a ASP (Active Server Pages), ActiveX, ADO (Active Data Objects) e XML (Extensible Markup Language), são usadas diariamente pela maioria dos usuários, que talvez ainda não tenham tido a oportunidade de conhecer o seu completo funcionamento, a sua abstração e facilidade de uso.

Essas tecnologias, que hoje predominam nos sistemas de automação bancária e sistemas comerciais, atingirão e também predominarão na automação industrial. A Smar enxergou isto e criou o AssetView - ferramenta de diagnóstico e gerenciamento - produto que poderá ser o padrão de uma nova era de aplicativos utilizados em processos industriais. ■



Atendimento

SMAR - MATRIZ

Fone: (16) 3946-3599
Fax: (16) 3946-3258
e-mail: dncom@smar.com.br

SMAR SÃO PAULO

Fone: (11) 3095-2130
Fax: (11) 3819-3636
e-mail: smar-sp@uol.com.br

SMAR INTERIOR-SP

Fone: (16) 3946-3522
Fax: (16) 3946-3528
e-mail: smarinteriorsp@smar.com.br

SMAR RIO DE JANEIRO

Fone: (21) 2438-0527
Fax: (21) 2438-4697
e-mail: smar-rj@uol.com.br

SMAR PIRACICABA

Fone: (19) 3435.3518
Fax: (19) 3435.3518
e-mail: smarpira@terra.com.br

SMAR BELO HORIZONTE

Fone: (31) 3225-9028
Fax: (31) 3225-9576
e-mail: smarbg@uol.com.br

SMAR UBERLÂNDIA

Fone: (34) 3231 2011
Fax: (34) 3231 2092
e-mail: smaruber@triang.com.br

SMAR MARINGÁ

Fone: (44) 222-7642
Fax: (44) 222-2348
e-mail: smarnga@teracom.com.br

SMAR SALVADOR

Fone: (71) 358-7972
Fax: (71) 358-5745
e-mail: smarba@veloxmail.com.br

SMAR RECIFE

Fone: (81) 3231-6521
Fax: (81) 3231-6987
e-mail: smarrec@cep.nlink.com.br

SMAR CURITIBA

Fone: (41) 242-1028
Fax: (41) 242-1065
e-mail: smar@smarsul.com.br

Expediente:

Notes: Publicação da Smar Equipamentos Industriais Ltda direcionada ao mercado e aos clientes.

Coordenação Geral: Paulo Saturnino Lorenzato
Jornalista Responsável e Editora: Elizângela Ferreira MTB 31388

Canal Direto com o Leitor: notesbrasil@smar.com.br
Colaboradores desta edição: Pedro Biondo, Luciano Botto, Jaime Tamaki Júnior, Fábio Voltan, Marco Pagnano, Deusdedit de Carvalho, Eliseu Rodrigues.

Edição e Produção: Mensagem Marketing e Comunicação

Produção: André Almeida

Tiragem: 20.000 exemplares

Permitida a reprodução total ou parcial das matérias desde que citada a fonte e solicitada a autorização.