

Pela primeira vez o PATS realiza treinamento sobre AssetView e DT301

Pela primeira vez o PATS - Programa de Atualização na Tecnologia Smar - realizou um treinamento sobre o AssetView, Software de Gerenciamento de Equipamentos de Campo, que foi ministrado pelo diretor de Desenvolvimento Eletrônico da Smar Libânio de Souza nos dias 10 e 11 de julho. Ainda neste evento foi ministrado pelo gerente de Produto, Evaristo Alves, o curso sobre o DT301.



Todos os participantes do PATS realizado em Uberlândia

Este PATS realizado no Center Conventions, em Uberlândia/MG, bateu o recorde de presença com 37 alunos. Geralmente o curso é dado para turmas com 25 participantes, mas neste caso, superou todas as expectativas pela quantidade e qualidade dos participantes.

Profissionais das empresas Cargil, DPA - Nestlé, Souza Cruz, Sadia, Fosfértil/ Ultrafértil, Politriz, Transpetro, Mineração Catalão e

escolas como a Uniube (Universidade de Uberaba) e Senai estiveram participando do treinamento.

Para Libânio "o PATS possibilitou atingir outros objetivos, tal como a integração da comunidade de automação na região do triângulo mineiro". E o diretor ainda lembra que no evento foi anunciada a formação da ISA seção Triângulo mineiro. ■

Cocamar utiliza o protocolo Profibus no seu parque industrial



A implantação desta tecnologia na Cocamar foi resultado de uma ação conjunta entre Smar, Siemens e SWH

Pág. 3

Brasiltec: os maiores destaques em Ciência e Tecnologia do país



A Smar estava presente expondo o seu mais novo lançamento, o FB4050, chip controlador de comunicação Fieldbus

Pág. 4

Gerente da Filial Uberlândia está na Smar desde o início da sua carreira

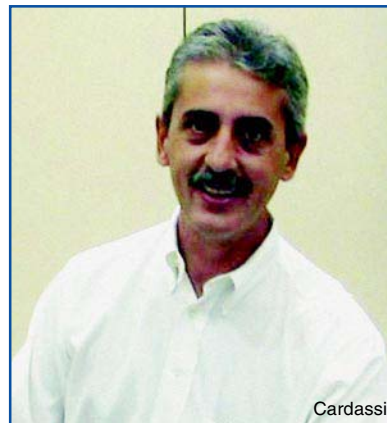
José Marcos Cardassi, iniciou sua carreira profissional na Smar, em 1986, como engenheiro de vendas industrial do interior do Estado de São Paulo e logo seus limites foram ampliados e ele passou a atender clientes de outros estados brasileiros. Mas, o maior desafio estava por vir, e, em agosto de 2000, Cardassi foi convidado a assumir a gerência na nova filial da Smar, que seria inaugurada em outubro na cidade mineira de Uberlândia, cargo que ele ocupa até hoje.

"A filial Uberlândia foi um desafio na minha carreira e eu consegui superar com toda garra e hoje ela não para de crescer", observa o gerente. De fato, o de-

envolvimento da filial nesses quase três anos de existência é visível, basta observar os clientes atendidos por ela que são a Cargill Agrícola, Unilever Bestfood, ADM, Bunge, Fosfertil/ Ultrafertil, Sadia, Ciplon, CBMM, entre outros. Mas, Cardassi não vai parar por aí, ele acredita que a Smar ainda tem muito para crescer nessa região que abrange o Triângulo Mineiro, o estado de Goiás, o Distrito Federal e o estado de Tocantins.

Aos 47 anos de idade, Cardassi continua considerando a Smar uma excelente escola, pois ele e toda a sua equipe da filial aprendem diariamente com ela. O gerente é graduado em engenharia

elétrica e quando não está na empresa ou viajando a trabalho, Cardassi adora curtir o filho e a família, e também de praticar uma boa pescaria quando sobra um tempinho. ■



Cardassi

Acontece

Empresa incentiva participação de funcionários no JOIS

Os funcionários da Smar estiveram participando nas mais diversas modalidades esportivas da 56ª. edição do JOIS - Jogos Industriários do Sesi. Foram mais de 150 atletas da empresa inscritos e que conquistaram a 4ª colocação geral.

Os destaques foram nas modalidades de futebol de campo, vôlei feminino e xadrez nos quais os atletas da Smar ficaram em 2º lugar. A

equipe de futsal máster, formada por atletas com idade acima de 35 anos, também subiu ao pódio e conquistou o 3º lugar.

Segundo o diretor de Recursos Humanos da Smar, Nelson Remondi, a empresa incentiva a participação de seus funcionários neste eventos esportivos. "Essas atividades completam o projeto da Smar de melhoria da qualidade de vida no trabalho", avalia Nelson. ■



Equipe de futsal máster



Marcelo Mermejo da Smar (direita) foi vice-campeão no xadrez

Erramos

Diferentemente do que informou a matéria "Comitiva russa esteve na Smar para conhecer a empresa", publicada na seção curtas, em junho de 2003, (Notes nº 83, pág. 5), a empresa Russa Prodímex está buscando tecnologia para investir na cogeração de energia utilizando outras Biomassas renováveis e não o bagaço de cana de açúcar como é o caso Brasileiro, já que a matéria prima utilizada na Rússia para a produção de açúcar é a beterraba.



Equipe de volei feminino



Futebol de campo

Cocamar: investimentos constantes no maior parque industrial do cooperativismo no Brasil



Transmissores Smar em funcionamento na Cocamar

A Cocamar, tradicional cooperativa de Maringá/PR, investiu R\$ 8,2 milhões na ampliação do seu parque industrial, que passou a ser considerado o maior do cooperativismo no Brasil. Na expansão foi implantada uma nova refinaria, ampliando a capacidade de processamento de óleos vegetais da cooperativa de 200 para 420 toneladas por dia.

Além da refinaria, também foi acrescentado no parque da Cocamar um sistema de caldeiras multicombustível, uma estação rebaixadora de energia e um grande secador de cereais. Devido a essas implantações, a Cooperativa passou a separar a fabricação do óleo de soja da linha de óleos especiais de canola, milho e girassol.

A Cocamar tem produtos que estão presentes na mesa de muitos consumidores brasileiros, já que ela fabrica sucos, café solúvel, óleos, maionese, molhos e álcool em gel. A empresa também fornece casulo do bicho da seda, cana de açúcar, algodão, café, grãos, suplemento mineral, entre outros produtos para o segmento industrial.

Para realizar a ampliação do seu novo parque industrial a Cocamar utilizou o protocolo Profibus, assim como o ASI (para acionamentos discretos) e a linha convencional 4-20 mA. O total de investimento na planta foi de aproximadamente US\$ 1,1 milhão e o custo do projeto para automação foi de US\$ 408 mil. O valor planejado era de US\$ 510 mil, mas com a automação da planta em Profibus, houve uma economia de US\$ 92 mil em relação ao sistema 4-20 mA.

O empreendimento é resultado de uma ação conjunta entre as empresas Cocamar, Siemens, SWH (integradora) e Smar, que forneceu todo o suporte

técnico para a rede Profibus PA. Só a Smar implantou 155 equipamentos no projeto, entre eles, os Transmissores de Temperatura -TT303, os Transmissores de Pressão diferencial - LD303 e os Posicionadores de Válvula - FY303.

O supervisor de Eletroeletrônica e Automação da Cocamar, José Cândido, disse que as maiores economias adquiridas neste projeto pela empresa foram no tempo de implantação, no espaço físico, no start-up e, principalmente, no treinamento, realizado enquanto os técnicos e instrumentistas acompanhavam a configuração e a instalação do sistema e dos equipamentos.

Cândido ainda ressaltou, que a satisfação com o sistema pode ser comprovada com a inauguração de uma nova fábrica de maionese, onde a Smar também vai fornecer os equipamentos de campo. ■

Grupo Irmãos Biagi utiliza tecnologia Smar

A usina Buriti, pertencente ao Grupo Irmãos Biagi S/A, realizou sua primeira safra em 1995, e desde então a Smar é sua fornecedora de equipamentos de automação. A produção desta usina



Vista dos aparelhos de destilação da Usina Buriti

é exclusiva de álcool e nesta safra 2003/2004 ela pretende moer cerca de 1300 mil toneladas de cana.

De acordo com o supervisor de Elétrica e Automação da Buriti, Gilson Eurípedes da Silva, o grande diferencial da Smar é a sua prestação de serviços. "Somos atendidos de maneira muito rápida e eficiente aqui na usina", comenta o supervisor.

O Grupo Irmãos Biagi S/A - Açúcar e Alcool, fundado em 1953, formado também pelas Usinas da Pedra e Ibirá, todas no interior de São Paulo, é reconhecido como um dos mais importantes grupos do setor sucroalcooleiro.

Este Grupo adquire produtos da Smar desde o surgimento dos controladores analógicos e a primeira implantação de automação da empresa foi realizada na Usina da Pedra, em Serrana/SP.

Agenor Branco Júnior, gerente do Departamento de Energia, Instrumentação e Automação do Grupo Irmãos Biagi, diz que a tecnologia Smar se equipara com as melhores disponíveis no mundo. "O DT301, por exemplo, se destaca como uma solução na nossa área", conclui o gerente. ■

O 2º BrasilTec reuniu, em um só lugar, o que o país vem produzindo de mais importante nas áreas científicas e tecnológicas

O 2º BrasilTec - Salão e Fórum de Inovações Tecnológicas e Tecnologias aplicadas nas Cadeias Produtivas- reuniu, em um só lugar, produtos, serviços e processos inovadores desenvolvidos por empresas privadas e públicas, ministérios, go-



Tecnologia Fieldbus: destaque da Smar no Brasiltec

vernos, universidades, fundações, associações, institutos e centros de pesquisa, com o propósito de incentivar o intercâmbio científico e tecnológico e a realização de atividades de P&D, estreitando relações entre quem produz e financia tecnologia.

Os visitantes do evento, promovido pelo Ministério da Ciência e Tecnologia e realizado pela

“Só com desenvolvimento autônomo, o Brasil se firmará definitivamente no cenário internacional. Isso implica na necessidade de produzir novas tecnologias para agregar valor aos nossos produtos”

FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos, conheceram de 29 de julho a 2 de agosto no Expo Center Norte, em São Paulo, as novas tecnologias desenvolvidas por mais de 300 expositores entre eles Embratel, Mercur, Natura, Marinha Brasi-

leira, Embrapa, Unibanco, USP, Unicamp etc. A Smar como uma das empresas brasileiras que mais investe em P&D e que exporta seus produtos para mais de 70 países não poderia ficar de fora deste evento.

A empresa mostrou o seu mais novo lançamento, o FB4050, Chip Controlador de Comunicação Fieldbus, e as suas últimas inovações tecnológicas aplicadas nos mais diversos segmentos industriais. Segundo o gerente de Marketing da Smar, Pedro Biondo, a empresa foi convidada pelo Ministério da Ciência e Tecnologia para participar do 2º BrasilTec, hoje considerado o maior evento de tecnologia da América Latina.

O evento também contou com as presenças dos ministros de Ciência e Tecnologia, Roberto Amaral, e de Comunicações, Miro Teixeira. Para Amaral o BrasilTec, mostra o que o país vem produzindo de mais importante nas áreas científicas e tecnológicas, em especial as tecnologias de grande impacto social, que contribuem para o desenvolvimento sustentável.



O ministro de Ciência e Tecnologia Roberto Amaral durante o Fórum de inovações tecnológicas

O ministro ainda afirmou que sem autonomia científica e tecnológica não há nação soberana. "Só com desenvolvimento autônomo, o Brasil se firmará definitivamente no cenário internacional. Isso implica, também, em uma política governamental e na necessidade de produzir novas tecnologias para agregar valor aos nossos produtos, tornando-os competitivos tanto no mercado interno como para conquistar mercados externos", observa Amaral. ■



Associação Profibus promove Seminário de estudo de casos

No último mês de junho a Smar esteve presente no 1º Seminário de Estudo de Casos promovido pela Associação Profibus Brasil, realizado no Novotel Center Norte, em São Paulo.

As mais de 100 pessoas presentes no encontro assistiram o estudo de caso da Cocamar, empresa produtora de óleo comestível situada em Maringá/PR, apresentado pela Smar em parceria com a Siemens.

César Cassiolato, gerente de Produtos e Leandro Torres, engenheiro de Aplicações, ambos da Smar, ministraram palestras e mostraram como foi realizada a implantação da tecnologia Profibus PA na Cocamar, quando esta no final de 2001 inaugurou uma nova refinaria e ampliou a capacidade de produção do seu parque industrial, o maior do cooperativismo brasileiro.

O seminário serve para reunir e difundir as experiências dos fabricantes e usuários envolvidos com a tecnologia Profibus e ASI. A partir do segundo semestre de 2003 esses encontros serão constantes e o próximo já está marcado para o dia 21 de agosto, em Porto Alegre, do qual a Smar estará participando novamente. ■



César Cassiolato faz apresentação no seminário



Equipe da UnicenP

Treinamento na Planta Didática Smar

Recentemente foi realizado na UnicenP - Centro Universitário Positivo, em Curitiba - PR, o treinamento dos Sistemas e Equipamentos da Smar (System302 e LC700) utilizados na planta didática Foundation Fieldbus adquirida pela instituição. O curso, que foi ministrado pelo engenheiro instrutor da Smar Rogério Pilot Pessa e coordenado por Júlio César Nitsch da UnicenP, teve como objetivo levar conhecimentos práticos aos docentes da área de engenharia elétrica, eletrônica e automação. ■

Unidade Móvel levando cursos e treinamentos aos profissionais de automação

Cada vez mais os técnicos, independente de sua área de atuação, buscam aprimoramento profissional para adquirir conhecimentos e garantir a sua vaga no mercado de trabalho. Por isso, a Unidade Móvel de Instrumentação e Controle de Processo, um projeto da Smar e do Senai/PR, faz a sua parte levando cursos e treinamentos aos profissionais das áreas de Instrumentação, Controle e Automação.

Assim, entre os dias 27 de maio e 25 de junho, funcionários da Cimento Itambé, Aker Kvaerner Pulping e Usina Santa Teresinha de Ivaté estiveram no Senai, em Curitiba-PR, na Unidade Móvel participando do curso de Instrumentação.

Para José Taborda de Faria, técnico em Elétrica da Cimento Itambé, este treinamento faz com que os eletricitistas desempenhem melhor suas funções, realizando uma completa assistência técnica na fábrica. "E os conhecimentos adquiridos permitem uma maior confiança na instalação e manutenção nos equipamentos de medição e controle de processo", complementa. ■



Alunos realizando a parte prática do curso de instrumentação

Transmissor de pressão LD301: desempenho e confiabilidade nas mais diversas aplicações

O Transmissor de Pressão - LD301, que está presente nos mais diversos segmentos industriais desde 1991, constantemente passa por atualizações tecnológicas. Em sua última melhoria incorporou uma nova placa eletrônica utilizando o Controlador HART HT 3012, desenvolvido pela Smar Research Corp, subsidiária norte americana da Smar.

Este controlador possui um modem HART, um controlador de display LCD, um conversor D/A de 15 bits e um co-processador matemático de alta performance. O co-processador permite a rápida execução de cálculos matemáticos realizados no LD301, tais como extração de raiz, tabelas, totalização, PID, entre outros.

Com a incorporação do Chip HT3012 foi possível reduzir o número de componentes eletrônicos, deixando a linha de Transmissores da Smar com um dos maiores MTBFs (tempo médio entre falhas) do mercado. Com essa redução o produto passa a utilizar apenas uma placa eletrônica, facilitando a manutenção e aumentando a confiabilidade do hardware em aplicações seguras.

O Chip HT3012, que também é aplicável em áreas exigindo SIL (nível de integridade de segurança) e vem com FMDEA (análise de modo de falha, efeito e diagnóstico), aumentou a resolução da corrente de saída para 0.75 μ A, melhorando a precisão em corrente do transmissor.

De acordo com o gerente do produto, César Cassiolato, o LD301 é considerado um dos Transmissores mais rá-



pidos do mercado com um tempo médio de resposta de 100 ms. "Esse aumento de performance facilita a verificação da variabilidade nos processos e conseqüentemente, garante uma melhoria de qualidade nos processos industriais", observa.

Com rangeabilidade de 120:1, o LD301 reduz custos de estoque e aumenta a utilização de um mesmo transmissor em vários níveis de faixas de pressão e aplicação. Outra novidade presente no LD, é o salvamento do valor totalizado durante o processo de shutdown. Dessa forma, após uma queda de energia, este valor é recuperado e a aplicação retomada a partir do valor real antes da queda.

Cassiolato ainda diz que os diagnósticos via display e comunicação foram acrescentados para facilitar a manutenção do produto e que a característica da corrente de saída, de acordo com o padrão NAMUR, garante operações seguras em condições de falha. Outra característica ressaltada pelo gerente é a proteção de escrita via hardware, ideal para medições fiscais e transferências de custódia.

Todas essas vantagens do LD301 estão disponíveis também nas tecnologias Foundation Fieldbus e Profibus PA, já que a concepção de desenvolvimento do LD301 permite fácil migração para estas tecnologias. Assim com uma simples troca de placa eletrônica a proteção do investimento do cliente é garantida. Além disso, o transmissor é compatível com as ferramentas de configuração existentes, incluindo o recente HPC301 da Smar baseado na plataforma Palm. ■

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@smar.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@smar.com.br

SMAR PIRACICABA

Fone: (19) 3435-3518
Fax: (19) 3435-3518
e-mail: smar.piracicaba@smar.com.br

SMAR BELO HORIZONTE

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

SMAR ARAÇATUBA

Fone: (18) 621-7776
Fax: (18) 621-7776
e-mail: smar.aracatuba@smar.com.br

SMAR UBERLÂNDIA

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

SMAR CURITIBA

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

SMAR SALVADOR

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

SMAR MARINGÁ

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

SMAR RECIFE

Fone: (81) 3231-6521
Fax: (81) 3231-6987
e-mail: smar.pe@smar.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, Cesar Cassiolato, Luciano Botto, José Marcos Cardassi, Jaime Tamaki Jr. e Flávia Araújo (Mensagem).
Editoração 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.