

Companhia de Saneamento do Ceará implanta sistema inédito



Após a implantação a Cagece tornou-se a companhia brasileira com menos perda na distribuição de água

Pág.3

Alto Alegre: investimentos em tecnologia



O Grupo, nas constantes expansões de suas unidades, tem optado pelos sistemas de automação da Smar

Pág.4

Smar participa do Rio Automação

Nos últimos dias 3 e 4 de dezembro foi realizado no IBP (Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás – Rio de Janeiro) o Congresso Rio Automação 2001, onde foram apresentadas as tecnologias mais recentes em automação industrial.

Libânio Carlos de Souza, Diretor do Desenvolvimento Eletrônico da Smar, esteve no evento palestrando sobre a tecnologia fieldbus e mostrando a mais poderosa ferramenta de gerenciamento de equipamentos da Smar, o Asset View. O Asset View permite que o usuário obtenha informações de diagnóstico e manutenção de seus instrumentos, mostrando o "status" de qualquer instrumento a qualquer instante.

Esta ferramenta de manutenção resulta em uma "economia", em relação ao ciclo de vida de sua planta, propiciando uma redução dos custos, do tempo e dos estágios de engenharia.

Vanderlei Luiz Daneluz Miranda, Engenheiro Eletrônico da Smar, completou a participação da empresa no congresso, apresentando as perspectivas do protocolo HSE (High Speed Ethernet).

O HSE viabiliza um "middleware" que integra as tecnologias Fieldbus, Internet e Ethernet, propiciando interconectividade entre instrumentos de campo e/ou estações de configuração/controle/supervisão, usando a Tecnologia de Informação (TI).

O HSE não só estende o protocolo H1 (Stack de Comunicação e Blocos Funcionais) como também permite que equipamentos de campo, baseados em outros protocolos de barramentos industriais, como DeviceNet, Profibus PA e ModBus, por exemplo, possam ser acessados remotamente por estações conectadas à rede HSE. ■

O final de ano é sempre um momento especial para avaliações, correção de perspectivas e renovação de métodos na vida das pessoas e empresas. Embora isto seja um exercício permanente na Smar, é inevitável a reflexão sobre as nossas conquistas, fracassos, talentos e dificuldades.

As conquistas foram muitas. Valorizar o avanço da Tecnologia Aplicada de Saneamento Básico em parcerias como Cagece, Copasa, Prefeitura de Los Angeles e o Projeto Pegaso da Petrobrás são inevitáveis, pois demonstra o espírito de vanguarda da companhia.

Entretanto muitas outras conquistas, não tão familiares ao mercado brasileiro são de extraordinário significado para nós. Os fornecimentos para a Marinha Americana, as transferências de tecnologia para a Endress+Hauser, Metso e outros, o projeto El Tesoro Chileno, o contrato de fornecimento internacional com Cargill, consolidam a imagem da companhia no cenário internacional.

E ainda o compromisso com a inovação. O sucesso do extraordinário DT301, o mais inteligente transmissor de densidade do mercado, que em poucos meses se espalhou em mais de 300 instalações no Brasil e exterior. Novos produtos como o Asset View e o Process View aumentam os recursos de integração de sistemas inéditos na administração de plantas industriais, e a certificação dos pioneiros DFI e o HSE na Fieldbus Foundation, USA.

Tudo isto, com a decorrência natural de um patrimônio estratégico de patentes industriais e propriedade intelectual muito importante para o nosso país.

Todas essas conquistas naturalmente não aconteceram por acaso. Foram frutos de muito trabalho e seriedade no nosso compromisso, vencendo dificuldades sistêmicas da nossa economia e da imprevisibilidade internacional, que não deixaram de viver momentos férteis neste ano.

Entre eles, vejam a presença do terror derrubando temporariamente a economia americana, a queda da Argentina, parceiro comercial de grandes laços, e no cenário nacional, o racionamento que tirou a energia de tantos investimentos planejados.

Diante deste quadro mas com tanto a comemorar, a Smar certamente celebra um balanço vitorioso, pelo qual temos inúmeros parceiros a agradecer. Principalmente aos nossos usuários que são em verdade a causa primeira e aos nossos funcionários, profissionais que fazem acontecer, e estão espalhados pelo mundo inteiro.

Estamos, com nosso trabalho, ajudando a construir uma imagem melhor do nosso país no mercado

internacional de tecnologia, com nossas exportações, contribuindo modestamente com o saldo da balança comercial que significa bem estar para o povo brasileiro, e mantendo o crescimento orgânico da empresa na oferta de mais e melhores empregos, o que entendemos como a verdadeira responsabilidade social da empresa.

Este tem sido o nosso papel e estamos muito satisfeitos com o resultado. Por isto saudamos o ano de 2002 com o otimismo estampado nos nossos planos. Otimismo autorizado pelo exército de amigos e colaboradores, com quem queremos dividir o orgulho pelos 27 anos de sucesso da nossa Smar. ■



Visitas

• Os engenheiros Fernando A. M. Sâmia e Luiz Antônio P. Martins e os Técnicos de Instrumentação José Mariano S. Guedes e Plácido M. C. Filho, todos da Carbocloro, visitaram as unidades da Smar em Sertãozinho. ■

• Os técnicos da Petrobrás Luiz Carlos Ornelas, Daniel A. S. Norbeto, Antônio Lourenço de Oliveira e Gerson T. Oliveira participaram de uma apresentação da Linha de Posicionadores de Válvulas da Smar e conheceram suas dependências. ■

• Os engenheiros René R. Abreu e Alessandro Lanzillotta da Petrobrás – CENPES, RJ estiveram na Smar conversando sobre Sistema de Cogeração de Energia. ■

• A Ultrafértil também esteve na Smar. O eng. de manutenção Emir Ceciliato e o técnico de instrumentação José Bento S. Júnior visitaram as unidades de montagem mecânica, eletrônica e o laboratório capacitivo. ■

Cagece investe em automação e diminui perda de água

A Smar realizou na CAGECE – Companhia de Água e Esgoto do Ceará – a automação do sistema de macro distribuição d'água em Fortaleza. A implantação foi feita no CECOP (Centro de Controle Operacional da Cagece) e em bairros da capital cearense.

Um dos mais modernos do mundo e o primeiro do gênero no Brasil, o sistema da CECOP é resultado de um investimento de R\$2,4 milhões. São computadores conectados a sensores instalados em todas as estações de sistema de distribuição da água como nas elevatórias, reservatórios e nas válvulas de pressão.

Para realizar esta implantação a Smar usou o sistema de telemetria, telecomando e telesupervisão, em regime Turn-Key, além de instrumentos de campo, válvulas com atuadores elétricos, painéis, PLCs, torres, antenas e sistema supervisorio Aimax. Esses equipamentos são os mesmos aplicados no ambiente industrial pela Smar há vários anos, no Brasil e no exterior.

O sistema centraliza em um único computador todas as informações geradas pelos centros de fornecimento de água de Fortaleza, através de 29 unidades remotas. Assim, os técnicos da CAGECE gerenciam o macro sistema distribuidor com dados mais precisos e de forma contínua.

Com todo esse investimento em modernização a CAGECE é hoje a companhia brasileira de água e esgoto com menos perda na distribuição de água. Através da tecnologia Smar a CAGECE garante ao cidadão a continuidade da água tratada sem desperdícios. ■



Copasa aumenta a capacidade de fornecimento

Aumentar a capacidade de fornecimento, melhorar o aproveitamento dos insumos utilizados no tratamento da água e diminuir as perdas de água tratada. Estas são algumas das vantagens obtidas pela COPASA (Companhia de Saneamento de Minas Gerais) após a Smar automatizar e modernizar sua Estação de Tratamento de Água do Sistema Rio das Velhas.



O Diretor Comercial da Smar, Paulo Lorenzato, com João Andrade, Coordenador de Engenharia da Copasa.

Com a nova tecnologia, a operação dos filtros está sendo monitorada em função da vazão da água de captação do Rio das Velhas, proporcionando maior ganho operacional e beneficiando aproximadamente 2 milhões de pessoas da região metropolitana de Belo Horizonte.

Segundo Marcos Mesquita, Gerente Turn-Key da Smar, com a automação o sistema de filtração da COPASA está operando com maior repetibilidade, devido às eliminações de vazamentos e o aumento da velocidade na lavagem dos filtros.

“O tempo médio de lavagem de um filtro na COPASA figurava na casa de 25 minutos. Com o sistema Smar estamos na marca de 14 minutos por filtro. Isso representa uma economia expressiva de tempo e água de lavagem também”, observa Mesquita

O sistema, em funcionamento desde o ano passado, utiliza os atuadores elétricos Smar para operação das válvulas, o LC700 – Controlador Lógico Programável da Smar – para o comando e o software supervisorio Aimax, além de outros equipamentos integrados ao sistema. ■

Smar faz implantações nas unidades do Grupo Alto Alegre

O Grupo Alto Alegre busca incessantemente a modernização e a expansão. Atualmente 1,7 milhão de reais está sendo investido pelo grupo em equipamentos de campo, controladores lógicos programáveis e sistemas supervisórios de gerenciamento, todos fornecidos pela Smar.

A Smar é parceira do grupo há vários anos e as mais recentes implantações da empresa na Alto Alegre abrangem caldeira, moenda, tratamento de caldo, destilaria, fábrica de açúcar e casa de força da Unidade Junqueira – Colorado, PR e da Unidade Alta Floresta – Presidente Prudente, SP.

As implantações permitem que os operadores dos diversos setores de produção tenham uma adequada visualização de todas as fases do processo de automação, através do sistema supervisório de gerenciamento. O sistema permite não só a operação remota mas também o registro das variáveis e o reconhecimento imediato de desvios.

Esses investimentos constantes em tecnologia trouxeram para o Grupo Alto Alegre a certificação ISO 9002, uma expressiva participação no mercado nacional e internacional, além de patamares elevados de eficiência e qualidade. ■



Da esq. p/ direita. Em pé: Marcos Borghi, Eng. Elétrico Unidade Alto Alegre, Júlio Valdrighiger, Ger. de Vendas Smar - Maringá, Ulysses Cândido, Ger. Industrial Unidade Alta Floresta, Paulo Lorenzato, Diretor Comercial Smar. Sentados: Osmar Bartelle, Sup. Elétrica, Utilidades e Automação Unidade Alto Alegre, José Carlos, Ger. Suprimentos Unidade Alta Floresta, Antonio L. Rigolin, Diretor Financeiro Grupo Alto Alegre, Mauro Sponchiado, Vice-Presidente Smar

Barralcool automatiza sua fábrica de açúcar



José Raimundo Neto, Gerente Industrial da Barralcool

A Barralcool S/A, conhecida no setor sucroalcooleiro por seu espírito inovador, tornou-se a primeira usina a automatizar sua fábrica de açúcar no estado do Mato Grosso, com automação Smar. A implantação do sistema de cozimento automática foi instalada e colocada em funcionamento no início de junho de 2001.

“Com os excelentes resultados alcançados iremos investir mais em automação”

Após a implantação a usina contabilizou na última safra produzindo 95 milhões de litros de álcool e 660 mil sacas de açúcar.

Além da automação na fábrica de açúcar, a Barralcool já possuía um sistema completo de automação no setor de geração de vapor.

Para José Raimundo Neto, Gerente Industrial da Barralcool, a praticidade no uso da automação, permitiu uma repetibilidade fantástica, proporcionando um excelente padrão de cozimento.

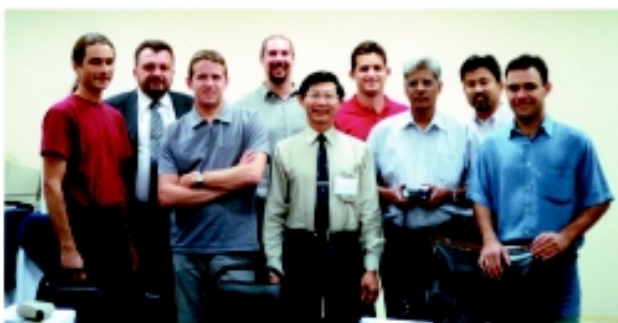
“Com os excelentes resultados alcançados, fizemos um estudo e nesta etapa, iremos investir mais em automação, priorizando agora a planta de etileno-glicol na destilaria e a co-geração de energia”. ■

Primeiro Programa de Lançamento de Produtos Smar

Mais de 40 participantes da América Latina, Europa, Ásia e Oriente Médio estiveram presentes no Primeiro Programa de Lançamento de Produtos Smar. Esse programa mostrou o aumento da rede de produtos da empresa e também possibilitou o intercâmbio de experiências e necessidades entre os diferentes mercados em que a Smar está presente.

Os participantes foram divididos em cinco grupos de debates. Temas relacionados aos produtos FY301, DT301, HPC301, SYSTEM302 e os dispositivos para o Profibus da Smar fizeram parte da pauta do debate.

Para Renato Bonadio, coordenador do programa, a troca de informações foi de grande utilidade para o planejamento de futuros produtos e esforços concentrados de marketing. "Estamos num período de expansão, e o programa de lançamento deu ênfase à conservação das vendas em curva ascendente, complementa Bonadio". ■



Um dos grupos participantes do programa

Smar e Unilins criam curso de graduação inédito no Brasil



A UNILINS - Centro Universitário de Lins - e a Smar se juntaram para criar um curso de Engenharia de Automação Empresarial, inédito no Brasil. Este curso irá abordar os conceitos de automação de processos, automação de manufatura e sistema de gestão. Além de enfatizar a automatização de todos os sistemas de trabalho de uma empresa desde a manutenção, até os complexos sistemas gerenciais. ■

Maiores informações pelo site: www.unilins.edu.br

Perguntas e respostas sobre um sistema Foundation Fieldbus

Avaliar os diferentes sistemas baseados na tecnologia Foundation Fieldbus, procurando entender essa nova tecnologia e os seus benefícios. Esse foi o objetivo que fez a Smar criar um guia para avaliação de um Sistema Foundation Fieldbus.

Esse guia tem perguntas e respostas elaboradas pela empresa, com base nos seus seis anos de experiência na tecnologia Foundation Fieldbus. No guia o leitor obterá respostas para perguntas como: quais computadores utilizar no sistema, qual o consumo de cada dispositivo de campo, entre outras. Além de um glossário atualizado e completo. ■

Solicite o seu guia pelo e-mail: dncom@smar.com.br





FY302 – Posicionador de Válvulas da Smar para Sistemas Fieldbus

O FY302 é um posicionador de válvulas que permite uma maior interface entre o campo e a sala de controle e possui várias características que reduzem consideravelmente os custos de instalação, operação e manutenção. O material usado na sua fabricação é a prova de tempo, possui certificação de explosão e segurança intrínseca.

Este posicionador incorpora em um único equipamento, a opção de uso tanto para atuadores lineares como para rotativos, simples ou de dupla ação, além de permitir ajustes dos parâmetros de configuração através de ajuste local ou remoto.

A realimentação do FY302 é realizada sem contato físico, através de um sensor de efeito Hall, evitando travamento de braços mecânicos ou problemas causados por desgaste. Esse sinal de posição também pode ser usado em projetos de controle avançado, como parte da realimentação do sistema.

O FY302, além da interoperabilidade garantida pela tecnologia Fieldbus, apresenta maior precisão e integridade de dados, acesso a um número maior de informações e diagnósticos e fácil configuração remota e calibração, entre outras vantagens. ■

Atendimento

SMAR - MATRIZ

Fone: (16) 645-3599
Fax: (16) 645-6460
e-mail: dncom@smar.com.br

SMAR CAMPOS

Fone: (24) 2724 1893
Fax: (24) 2724 1893
Contato: Sr. José Roberto Sponchiado
e-mail: lillian.daa@smar.com.br

SMAR SÃO PAULO

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

SMAR BELO HORIZONTE

Fone: (31) 3225-9028
Fax: (31) 3225-9576
Contato: Sr. Sílvio Barros
e-mail: smarbg@brhs.com.br

SMAR RIO DE JANEIRO

Fone: (21) 2438-0527
Fax: (21) 2438-4697/3329-0384
Contato: Sr. Francisco Julião
e-mail: smar-rj@uol.com.br

SMAR UBERLÂNDIA

Fone: (34) 3231 2011
Fax: (34) 3231 2092
Contato: Sr. José Marcos Cardassi
e-mail: smaruber@triang.com.br

SMAR CURITIBA

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

SMAR MARINGÁ

Fone: (44) 222-7642
Fax: (44) 222-2348
Contato: Sr. Julio César Valdrighi
e-mail: smarnga@teracom.com.br

SMAR SALVADOR

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

SMAR RECIFE

Fone: (81) 3231-6521
Fax: (81) 3231-6987
Contato: Sr. Edvaldo Araújo
e-mail: smarrec@hotmail.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 MTb31388

Colaboradores desta edição: Pedro Biondo, Jaime Tamaki Jr., Luciano Botto, Marcos Mesquita e José A. Carnevalli.

Edição e Produção: Mensagem Marketing e Comunicação

Projeto Gráfico: Paulo Vannucchi

Diagramação: João Paulo da Silva e André Almeida

Tiragem: 13.000 exemplares

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