



## Evolução e dinamismo nos processos da CST

A Vixteam iniciou o ano de 2003 participando da implantação de mais um projeto de destaque na Companhia Siderúrgica de Tubarão. Além de consolidar sua parceria no Laminador de Tiras a Quente, a Vixteam está atuando no Projeto Salto, o novo Sistema de Gestão Empresarial da CST, empresa líder mundial no mercado de placas de aço.

O Projeto Salto foi idealizado para reduzir a variabilidade dos processos, modernizar o modelo de gestão e fortalecer as decisões da companhia. A equipe da fábrica de software da Vixteam desenvolveu os processos de finanças e abastecimento do novo ERP da CST, que tem soluções para as áreas Financeiras, de Controladoria, Recursos Humanos, Suprimentos e Oficinas.

Com o novo ERP, é possível evitar que um mesmo trabalho seja feito duas vezes, já que todo o sistema é atualizado automaticamente no lançamento dos dados. O sistema permite ainda definir os pontos relevantes dentro da empresa, ajudando a estabelecer estratégias para priorizar áreas que precisam ser reavaliadas.

Outros benefícios virão, a partir de abril, com a implantação do Business Intelligence (BI), segunda fase do projeto. O BI vem completar o Sistema de Gestão Integrada, trazendo como vantagens a uniformização dos conceitos corporativos, a flexibilização para elaboração de relatórios, a confiabilidade e integridade das informações e a eliminação de processos inadequados.

Leia mais sobre o Projeto Salto na página 3

> Página 2  
Informações integradas na  
Lúcio's Rolamentos

>> Página 3  
Ferramenta de automação das  
vendas conquista novo cliente

>> Página 4  
Artigo discute web-service e suas  
plataformas de desenvolvimento

## >> Desafios e soluções

Todos os requisitos foram cumpridos e a Vixteam ganhou a licitação do Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial, regional ES. Com a empresa e o produto aprovados, a equipe de analistas e desenvolvedores já começou o trabalho de levantamento e análise de aderência, para dar o pontapé inicial à implantação do sistema de ERP do Senac.

O software tem a capacidade de integrar informações como controle de estoque, compra de equipamentos, finanças, além de sistematizar informações sobre usuários e patrimônio. A Vixteam trabalha na customização do sistema até julho e a previsão de implantação total é até o mês de agosto.



## >> Com o pé na estrada

A Vixteam está desenhando um sistema para controlar os negócios da Jolivan Transportadora. Com 25 filiais distribuídas em 11 estados, a Jolivan é o novo cliente da fábrica de software, com foco na operação e sistematização de todo o seu transporte.

A empresa opera 470 veículos, que transportam cargas fechadas, da indústria para os clientes finais. O projeto do sistema teve início em fevereiro deste ano e conta com a participação de profissionais experientes, na construção de uma solução integrada e eficaz.



## Novo Sistema de Gestão na Lúcio's Rolamentos



Funcionários e clientes foram beneficiados com o software desenvolvido pela Vixteam, que continua prestando consultoria para a distribuidora

Ao completar 30 anos de atuação no segmento de distribuição de rolamentos para indústrias de todo o Brasil, a Lúcio's Rolamentos Comércio e Importação tem outros motivos para comemorar. Além de consolidar sua marca no mercado das grandes indústrias, a empresa acaba de implantar um novo sistema de gestão integrado, numa demonstração da contínua atualização de seus processos e procedimentos.

Desde o ano passado, a Vixteam vem trabalhando na customização e implantação desse sistema, integrando informações de suprimentos, vendas, logística e finanças. O software já está operando, fornecendo soluções operacionais e gerenciais, o que vem fortalecendo e agilizando o negócio da empresa.

Com 60 funcionários e unidades no Espírito Santo e em Minas Gerais, a Lúcio's é a fornecedora preferencial de rolamentos para clientes como a CST, Companhia Vale do Rio Doce, Aracruz Celulose e Samarco. Neste contexto, o software da Vixteam trouxe inovações no processo produtivo e no atendimento aos clientes.

Para o diretor



comercial da Lúcio's, Leonardo Silva Lúcio, estar atualizado tecnologicamente é um pré-requisito para se firmar no mercado. "Com o sistema, tornou-se possível a gestão integrada das informações de todas as lojas em tempo real, ou seja, online". No dia a dia, o software oferece aos funcionários, de todas as filiais, um banco de dados centralizado, procedimentos bem definidos e padronizados, rastreabilidade de informações e registros, além de controle de estoque e reposição de mercadorias.

A próxima etapa do trabalho da Vixteam - que no primeiro momento atuou com uma equipe de sete profissionais - será o desenvolvimento de funcionalidades para a gestão de contratos de fornecimento.

### Conheça os módulos do ERP da Lúcio's

- \* Plano Corporativo
- \* Suprimentos
- \* Vendas
- \* Logística
- \* Finanças
- \* Usuários

### Expediente

Informativo da Vixteam Consultoria e Sistemas- Rua Anísio Fernandes Coelho, 1301, 3º andar, Bairro Jardim da Penha, CEP29060-670 - Vitória - ES- Tel.: (27)32003880  
e-mail: falecom@vixteam.com.br http://www.vixteam.com.br  
Jornalista Responsável: Caroline Polese - Mtb - 749/98  
Projeto Gráfico e Arte: Aliana Pereira Simões  
Impressão: Gráfica ITA Tiragem: 1.000 exemplares



## Vixteam participa do Projeto Salto da CST

*A partir de abril, a fábrica de software já entra na segunda fase do projeto, que prevê a evolução do ERP e do BI*



A equipe do projeto, entre funcionários da CST e da Vixteam, desenvolveu várias soluções para o novo sistema da companhia

Em operação desde janeiro deste ano, o Projeto Salto marca mais um capítulo na história da Companhia Siderúrgica de Tubarão. Novo Sistema de Gestão Empresarial, o projeto contou com a participação da Vixteam Consultoria e Sistemas, responsável pela consultoria de TI e pela construção de soluções satélites integradas ao ERP.

O Projeto Salto compreende não só a implementação do novo ERP, desenvolvido pela PeopleSoft, mas também toda a solução de Business Intelligence (BI) da companhia, o que possibilita a integração das informações estratégicas para apoio na tomada de decisão nos diversos níveis gerenciais da CST.

Contabilizando mais de 11 mil

horas de trabalho, a equipe de 13 profissionais da Vixteam, entre consultores de TI, analistas de sistemas e desenvolvedores, participou do projeto definindo os processos de finanças e abastecimento.

Mesmo com as mudanças no sistema da CST, a instalação do Projeto Salto aconteceu com total segurança para a companhia, clientes e fornecedores.

"Desde 1995, a equipe da Vixteam vem desenvolvendo soluções para área financeira e de abastecimento da CST. Conhecendo o anterior e o novo ERP, conseguimos, juntamente com os demais parceiros, implantar os processos de negócio da empresa garantindo qualidade, produtividade e segurança ao sis-

tema", explicou Wagner Regiani Netto, coordenador da Vixteam no projeto.

A Vixteam também foi a responsável por elaborar, projetar, implementar e integrar soluções satélites ao ERP para controle de compras de matéria-prima, transporte ferroviário e controle de importações - os primeiros bastante complexos e específicos ao negócio da CST.

O Projeto Salto entrou em operação em janeiro deste ano e está na segunda fase de implementação. A Vixteam, mais uma vez, é protagonista desta história. Entre os desafios, que já começam agora em abril, está a construção das soluções de Business Intelligence da companhia.

## TeamSales na Elson's Alimentos



Agilidade na captação de pedidos de clientes, tabela de preços atualizada, capacidade de coleta de preços da concorrência, aumento da produtividade e maior capacidade de gerenciamento das atividades. Esses são os principais benefícios proporcionados pelo TeamSales à Elson's Produtos e Alimentos.

Solução para gerência da força

de vendas da Vixteam, o TeamSales começou a ser implantado na Elson's no início deste ano com objetivo de dar maior mobilidade ao cliente, já que os vendedores utilizam a computação móvel tornando mais ágil e eficiente o tratamento das informações dentro e fora da empresa.

Especializada no ramo de distribuição de alimentos, a Elson's - com sede em Cariacica -, está em fase de experimentação com seus vendedores no Norte do Estado. A

empresa conta com três níveis de usuários do programa - vendedores, supervisores e gerentes de vendas -, que têm capacidade para atualizar informações, gerar relatórios e gráficos de volume de vendas.

O trabalho na Elson's proporcionou o desenvolvimento de nova tecnologia para o produto TeamSales, que será apresentada na próxima edição do Vixteam News.



## Web Services e suas plataformas

### >> Inspeção inteligente

A PRED-SERVICE Manutenção Industrial migrou seu sistema para uma plataforma móvel e contou com a fábrica da Vixteam nesta operação. Especializada em realizar inspeções em grandes equipamentos, que demandam aferição de várias medidas, como temperatura e vibração, a PRED-SERVICE já está realizando inspeções industriais inteligentes e móveis.

Chamado de S3iAgent, o projeto substituiu os equipamentos coletores baseados em caracter (DOS) por equipamentos mais modernos com interface gráfica. A equipe da Vixteam também promoveu a capacidade de inferência e análise inteligente, aumentando a eficiência e segurança no sistema.



### >> Troca de experiência

Com a apresentação de duas palestras, a Vixteam marcou presença no II Circuito Tecnológico, promovido pela Faculdade São Camilo, em Cachoeiro de Itapemirim. O evento aconteceu em dezembro do ano passado e foi destinado aos alunos do curso de Sistemas de Informação da instituição.

Foi o quarto evento em que o diretor-sócio da Vixteam, Evandro Polese Alves, apresentou a palestra "Qualidade de Software: um estudo de caso". Consultor de TI e gerente de projetos da Vixteam, Marcello Martins Alves da Siqueira também compartilhou seus conhecimentos falando sobre "Gerência de Projetos de TI". Este ano, a nova versão do Circuito Tecnológico acontece em novembro.



Os Web-Services (WS) são componentes de software que podem ser acessados por outros componentes de software através da Internet. São componentes projetados para disponibilizar serviços e permitir a troca de informações, independente da localização e da linguagem e SO usados. Os WS são disponibilizados em sites na rede com descrições em WSDL, registros em UDDI's e acesso via SOAP (ver tabela).

- WSDL - descritor das informações necessárias para se invocar um WS como sua localização, operações disponíveis e suas assinaturas;
- UDDI - páginas amarelas dos WS disponíveis;
- SOAP - protocolo simples (baseado em XML) para troca de informações em ambiente distribuído;

É possível integrar serviços de software em um ambiente distribuído e heterogêneo, porém projetar uma aplicação distribuída e multi-camadas não é um trabalho fácil. A tecnologia WS promete diminuir o custo de integração entre aplicações, aumentando a interoperabilidade entre componentes e diminuindo a complexidade deste trabalho. Embora seja uma tecnologia recente, ela está sendo endossada pelas principais empresas de software do mundo.

Atualmente, o mundo do desenvolvimento de software encontra-se dividido em duas principais plataformas para desenvolvimento de Web-Services: de um lado, a plataforma .NET, da Microsoft, e, de outro, a plataforma Java 2 Enterprise Edition (J2EE), da Sun Microsystems.

A plataforma J2EE é uma especificação que engloba um grande número de características como páginas dinâmicas, banco de dados, troca de mensagens, monitoramento de transação e Web-Services. A J2EE é a evolução da plataforma Java que foi concebida inicialmente para a programação de eletrônica embarcada e viu na Internet o ambiente

heterogêneo e distribuído para o seu crescimento.

Da máxima "Write Once, Run Anywhere", cuja independência de plataforma era uma construção de pequenos applets utilizados nos browsers com máquinas virtuais, o Java evoluiu rápido para uma plataforma de desenvolvimento de aplicações server-side e agora para a J2EE, que fornece todos os recursos necessários para a construção de aplicações distribuídas e multi-camada.

. NET é a nova plataforma de desenvolvimento da Microsoft que foi projetada para proporcionar um aumento da interoperabilidade entre as linguagens de desenvolvimento, simplificando o desenvolvimento de aplicações em um ambiente altamente distribuído como a Internet.

Esta plataforma é uma evolução dos conceitos de interoperabilidade e de distribuição presentes nas tecnologias anteriores da empresa como OLE, COM, DCOM, COM+. É baseada no conceito do Common Language Runtime (CLR), responsável pelo gerenciamento de memória, segurança e acesso aos recursos do SO. Todo o código escrito nas linguagens compatíveis com.NET é convertido para uma linguagem intermediária e possui o mesmo conjunto básico de classes, o que significa que componentes escritos em diferentes linguagens podem ser utilizados em conjunto.

Neste artigo, mostramos alguns detalhes do funcionamento dos WS e apresentamos as duas principais plataformas para o desenvolvimento de WS. Também falamos da forma como cada plataforma se desenvolveu nas tecnologias de distribuição e interoperabilidade até a convergência para os WS. Nas próximas edições, discutiremos um pouco mais sobre cada uma delas.