



## Introdução

1. Gerenciando um negócio multibilhonário
2. Construindo com base em uma plataforma confiável
3. Espaço para crescimento
4. Sobre a C.Vale

## Produz alimentos melhores para os brasileiros ao contar com um controle aprimorado dos negócios com a IBM e a SAP

A C.Vale confia nas aplicações SAP ERP para executar suas operações de alimentação e distribuição com eficiência. Para potencializar novas aplicações e análises, C. Vale mudou para servidores IBM® Power Systems™ E980 e armazenamento IBM Storwize® V7000, aumentando a capacidade de computação em 42% e cortando custos operacionais em 23%, todos projetados para produzir alimentos melhores para os brasileiros.



## Desafio de negócio

A C.Vale desejava aumentar a eficiência da produção de alimentos incluindo novas aplicações e análises em seu cenário do SAP ERP. Como ela poderia fornecer recursos de computação suficientes para gerenciar o aumento da carga de trabalho?

## Transformação

Para dar suporte aos novas aplicações do SAP ERP, a C.Vale atualizou sua plataforma IBM® Power Systems™ para os servidores E980 baseados no processador IBM POWER9®, integrados às soluções do IBM Storage.

## Benefícios para os negócios

42% de aumento nos recursos de computação

23% de redução nos custos mensais de computação

Até 19% mais rápidos nos tempos de resposta das aplicações SAP ERP

### 1. Gerenciando um negócio multibilhonário

### 2. Construindo com base em uma plataforma confiável

### 3. Espaço para crescimento

### 4. Sobre a C.Vale

## Gerenciando um negócio multibilhonário

Há mais de 50 anos, a C.Vale desempenha um papel importante na produção agrícola no Brasil. Atualmente, a empresa gera operações de multibilhões de dólares e emprega mais de 10 mil pessoas em 150 unidades de negócios.

O gerenciamento de operações complexas e interconectadas em escala exige um controle efetivo. Como muitas empresas líderes em seus setores, a C.Vale depende das aplicações SAP ERP para gerenciar seus processos de negócios.

Evandro Donel Foster, supervisor de TI na C.Vale, explica: “Nossos sistemas de negócios SAP nos ajudam a coordenar nosso trabalho com um grau de precisão e de eficiência que seria impossível atingir com processos manuais. As aplicações SAP ERP dão suporte a praticamente todas as áreas da empresa: desde o gerenciamento de compras e de cadeia de suprimentos até a contabilidade e a logística”.

“Desde que implementamos nossos servidores IBM Power Systems E980, reduzimos os custos operacionais em 23% ao mês.”

— Evandro Donel Foster, Supervisor de TI, C.Vale

### Obtendo insights, cortando custos

Com operações em um setor de alto volume e margem baixa, qualquer melhoria na eficiência de custos pode ter um impacto significativo nos resultados da C.Vale. Para descobrir oportunidades de redução de custos, a empresa complementou seus sistemas de negócios SAP com a plataforma de computação na memória SAP HANA: o início de uma grande iniciativa de transformação digital da empresa.

### Direcionando fluxos de trabalho orientados por dados

Para aumentar ainda mais a eficiência operacional, a C.Vale decidiu ampliar as tomadas de decisões orientadas por dados para mais áreas de seus negócios. Para abrir caminho para a próxima fase da transformação digital, a empresa buscou implementar soluções SAP ERP adicionais, além de expandir e aprimorar suas aplicações existentes.

“Mais de 1.400 funcionários efetuam login em nossos sistemas de negócios SAP simultaneamente em horários de pico, e a demanda de serviços orientados por dados para os negócios está aumentando constantemente”, comenta Evandro Donel Foster. “Sabíamos que a inclusão de novas aplicações ao nosso ambiente SAP exigiria um aumento significativo de recursos de computação. Para criar esse espaço, procuramos uma nova plataforma de servidor.”



### Introdução

#### 1. Gerenciando um negócio multibilhonário

2. Construindo com base em uma plataforma confiável

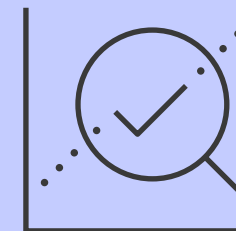
3. Espaço para crescimento

4. Sobre a C.Vale



“Com as soluções SAP ERP e SAP HANA em execução nos servidores IBM Power Systems E980 juntamente com o IBM Storage, obtivemos uma plataforma escalável e econômica, para continuar nossa transformação digital.”

— Evandro Donel Foster, Supervisor de TI, C.Vale





## Introdução

1. Gerenciando um negócio multibilhonário

2. Construindo com base em uma plataforma confiável

3. Espaço para crescimento

4. Sobre a C.Vale

## Construindo com base em uma plataforma confiável

Há muitos anos, a C.Vale confia nos servidores IBM Power Systems com processadores IBM POWER8® para dar suporte aos sistemas de negócios SAP. Com base nessas experiências positivas com a plataforma, a empresa decidiu passar para uma nova infraestrutura de computação com base nos processadores IBM POWER9 da próxima geração.

“Muitas das nossas atividades principais dependem dos sistemas de negócios SAP, portanto, uma plataforma de servidor sólida é fundamental para a C.Vale”, explica Evandro Donel Foster. “Uma das coisas que mais prezamos nos servidores IBM Power Systems é a confiabilidade: eles nunca nos deixam na mão. Como resultado, tínhamos a confiança de que a mudança para os sistemas baseados no processador IBM POWER9 nos ajudaria a manter um alto nível de disponibilidade para nossos usuários corporativos.”

Ele complementa: “Outro grande benefício que observamos ao usar os servidores IBM Power Systems é relação preço/desempenho. Percebemos que era possível consolidar nossos três servidores IBM Power Systems E880C existentes em apenas dois servidores IBM Power Systems E980, reduzindo o custo total de propriedade (TCO) e aumentando nossos recursos de computação ao mesmo tempo.”

## Selecionado parceiros especialistas

A C.Vale buscou concluir a mudança para a nova plataforma de servidor em um tempo de inatividade planejado reduzido. Para ajudar a minimizar o período em que os sistemas de negócios SAP ficariam offline durante o processo, a empresa convocou uma equipe de especialistas do IBM Systems Lab Services.

“Definimos um prazo apertado para a mudança para os novos servidores IBM Power Systems E980, e o suporte do IBM Systems Lab Services foi fundamental para fazer isso acontecer”, continua Evandro Donel Foster. “Durante um período de três meses, a equipe IBM nos ajudou a preparar meticulosamente a mudança por meio da atualização do sistema operacional IBM AIX, que dá suporte às soluções de proteção de dados e a um número seletivo de aplicativos SAP.”

“A equipe IBM também nos ajudou a projetar os scripts de migração e a executar uma matriz abrangente de testes. Como resultado dessa preparação cuidadosa migramos, com sucesso, nossos sistemas de negócios SAP para os novos servidores IBM Power Systems E980 dentro do prazo e em questão de semanas.”



## Introdução

1. Gerenciando um negócio multibilhonário

2. Construindo com base em uma plataforma confiável

3. Espaço para crescimento

4. Sobre a C.Vale

## Construindo com base em uma plataforma confiável

### Implementação perfeita

Aproveitando o recurso Live Partition Mobility (LPM) dos servidores IBM Power Systems, o IBM Systems Lab Services pôde migrar diversas partições lógicas (LPARs) da C.Vale sem problemas. Como o LPM preserva o estado do processador, a memória, os dispositivos virtuais conectados e os usuários conectados durante o processo, muitas das aplicações SAP ERP da empresa não exigiram um tempo de inatividade durante o processo.

Entregue e integrado pela LB2, um parceiro comercial IBM, a nova plataforma SAP da C.Vale consiste em dois servidores IBM Power Systems E980 com LPARs que executam o IBM AIX® e o SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications. A plataforma SUSE dá suporte à maioria das aplicações SAP da empresa, bem como à própria plataforma de dados SAP HANA.

Implementada em uma configuração de alta disponibilidade ativa/ativa com o IBM PowerHA®, a nova solução garante que os sistemas de negócios SAP da empresa continuem on-line mesmo em caso de indisponibilidade não planejada em um de seus data centers. Ao orquestrar a plataforma com o IBM PowerVC®, a C.Vale pode automatizar o provisionamento de novas LPARs, ajudando a implementar rapidamente os novos aplicativos SAP ERP.

### Armazenamento de alto desempenho

A nova plataforma IBM Power Systems é conectada ao ambiente IBM Storage existente da C.Vale, com base em dois IBM Storwize® V7000 e em dois IBM Storwize V7000F para o armazenamento da camada um, no IBM Storwize V5020 para o armazenamento de aplicações SAP ERP da camada dois e no IBM TS4500 Tape Library para a retenção de dados de longo prazo.

Evandro Donel Foster comenta: “O armazenamento confiável e de baixa latência tem um papel importante na entrega de alto desempenho das aplicações SAP ao usuário final, e podemos observar que nossas soluções IBM Storage estão nos ajudando a maximizar o valor dos investimentos na plataforma SAP.”

Gerenciado de maneira centralizada com o IBM Spectrum® Control e com o backup automatizado do IBM Spectrum Protect, as soluções IBM Spectrum Storage ajudam a empresa a impulsionar a utilização de recursos de armazenamento e ainda minimizar os requisitos de administração manual.

Evandro Donel Foster complementa: “Ficamos extremamente impressionados com a facilidade em que o processo de implementação transcorreu. Em todo o processo, sabíamos que podíamos ligar para o IBM Systems Lab Services e a LB2 sempre que havia necessidade de suporte, e as duas empresas trabalharam em conjunto com bastante eficiência para nos ajudar a manter o trabalho no prazo e dentro do orçamento.”



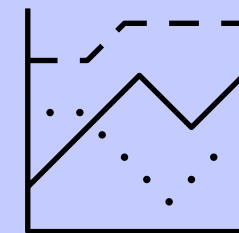
### Introdução

1. Gerenciando um negócio multibilhonário
2. Construindo com base em uma plataforma confiável
3. Espaço para crescimento
4. Sobre a C.Vale



“O armazenamento confiável e de baixa latência tem um papel importante na entrega de alto desempenho das aplicações SAP ao usuário final, e podemos observar que nossas soluções IBM Storage estão nos ajudando a maximizar o valor dos investimentos na plataforma SAP.”

— Evandro Donel Foster, Supervisor de TI, C.Vale





## Introdução

1. Gerenciando um negócio multibilhonário

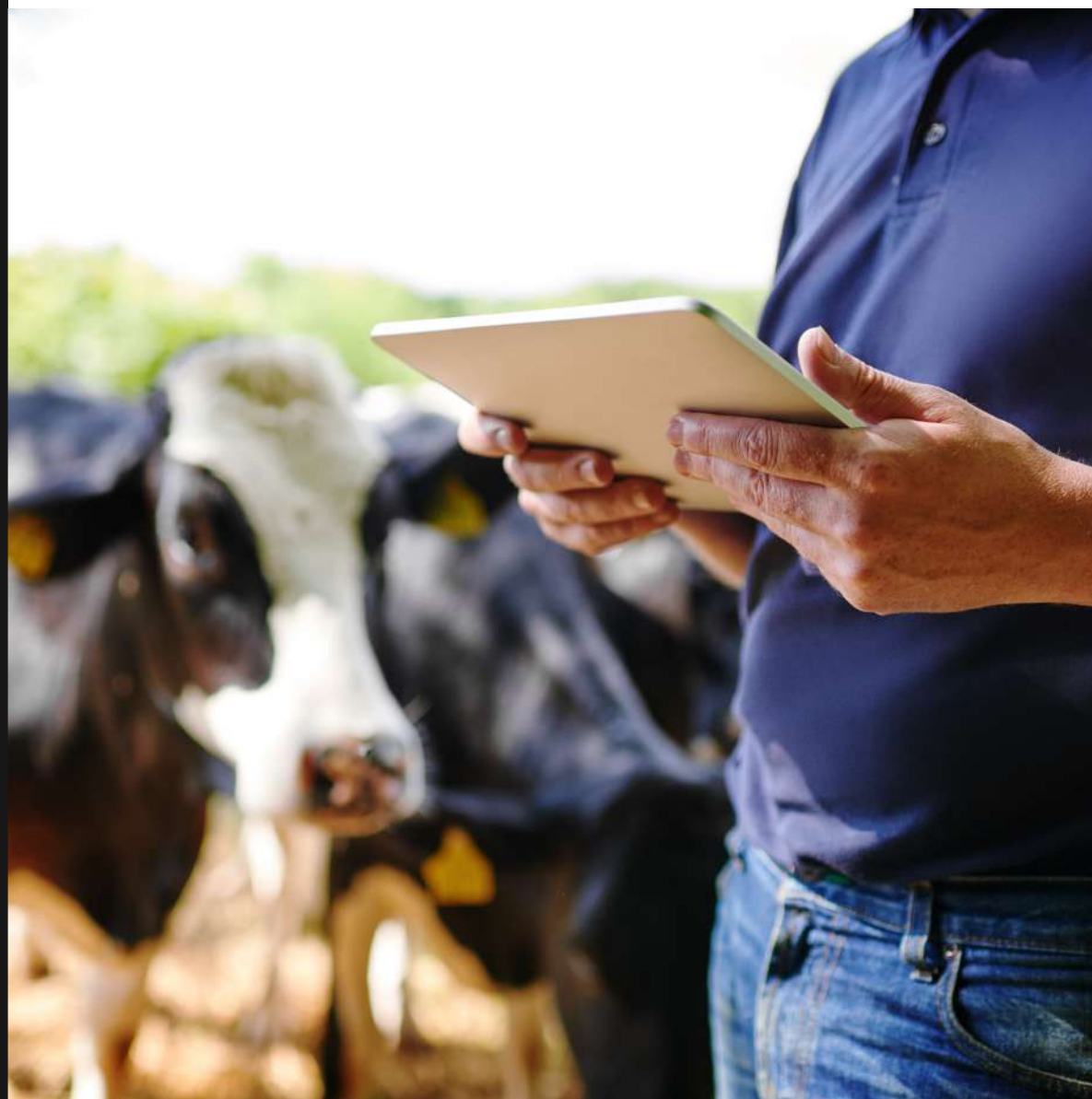
2. Construindo com base em uma plataforma confiável

3. Espaço para crescimento

4. Sobre a C.Vale

## Espaço para crescimento

Ao migrar os sistemas de negócios SAP para os servidores IBM Power Systems E980 e o IBM Storage, a C.Vale adquiriu a escalabilidade necessária para aprimorar seu cenário de aplicações SAP ERP, permitindo um controle digital mais rígido de mais cargas de trabalho. “Além do fato de que consolidamos 144 núcleos do



IBM POWER8 em 96 núcleos do IBM POWER9, reduzimos o tempo de resposta das aplicações SAP ERP ao usuário final em cerca de 19% e o tempo de acesso ao SAP HANA em cerca de 14%”, diz Evandro Donel Foster. “Nossa nova plataforma oferece 42% de aumento nos recursos de computação, o que permite executar mais aplicações SAP ERP com uso intensivo de computação simultaneamente.”

### Armazenamento de alto desempenho

Ao reduzir o número de servidores e núcleos, a C.Vale diminuiu significativamente o TCO da plataforma IBM Power Systems E980. Além de reduzir o consumo de energia em 37%, a empresa reduziu também suas licenças do IBM AIX em 46%, suas licenças do IBM PowerVC em 33% e suas licenças do SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications em 22%.

Evandro Donel Foster conclui: “Desde que implementamos nossos servidores IBM Power Systems E980, reduzimos os custos operacionais em 23% ao mês. Graças à economia de custos proporcionada pela nova plataforma IBM Power Systems, podemos redirecionar os investimentos em melhorias de serviço para os negócios. Com as soluções SAP ERP e SAP HANA em execução nos servidores IBM Power Systems E980 juntamente com o IBM Storage, obtivemos uma plataforma escalável e econômica, para continuar nossa transformação digital. Conforme integramos mais dos nossos processos de negócios com o SAP ERP, aumenta nossa confiança de que podemos construir uma empresa ainda mais simplificada, maior e mais eficiente.”



## Introdução

1. Gerenciando um negócio multibilhonário
2. Construindo com base em uma plataforma confiável
3. Espaço para crescimento
4. Sobre a C.Vale

## Sobre a C.Vale

Fundada em 1963 e atualmente sediada em Palotina, Brasil, a C.Vale possui 151 unidades de negócios nos estados do Paraná, Santa Catarina, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Rio Grande do Sul e também no Paraguai. Suas atividades envolvem a produção de soja, milho, trigo, mandioca, leite, frango, peixes, suínos e ração. Para seus associados, a C.Vale fornece suporte técnico, crédito para agricultura, insumos agricultura e pecuários, sementes de soja e também a venda de maquinário e de peças relacionados a agricultura. A cooperativa gerencia uma rede de sete supermercados e um hipermercado.

## Sobre a LB2

Fundada em 2006 e sediada em Londrina, Brasil, a LB2 é uma integradora de soluções de TI e um parceiro comercial silver da IBM. Com conhecimento em infraestrutura, virtualização, nuvem e segurança, a LB2 atende clientes em uma ampla variedade de setores. Para saber mais sobre os produtos e serviços da LB2, [clique aqui](#).

### Solução composta por

- [IBM® PowerHA®](#)
- [IBM Power Systems™ E880C](#)
- [IBM Power Systems E980](#)
- [IBM PowerVC](#)
- [IBM Spectrum® Control](#)
- [IBM Spectrum Protect](#)
- [IBM Storwize® V5020](#)
- [IBM Storwize V7000](#)
- [IBM Storwize V7000F](#)
- [IBM TS4500 Tape Library](#)
- [SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications](#)

### Dê o próximo passo

Para saber mais sobre como as soluções de infraestrutura IBM podem ajudar o seu negócio, [entre em contato com o especialista de IBM Power Systems](#) ou com o [especialista de IBM Storage](#).