



## Desafio de Negócio

A BRF queria garantir o cumprimento das novas legislações brasileiras para impostos e Recursos Humanos (RH) e, ao mesmo tempo, acelerar o desempenho dos aplicativos de SAP em suas operações globais.

## Transformação

A empresa migrou o ambiente SAP ERP Central Component (ECC) do sistema anterior para o banco de dados na memória SAP HANA, hospedado no IBM Power Systems e no IBM System Storage.



Everton Cardoso  
Consultor Global de TI da BRF

Benefícios para os negócios:

**Até 98%**

de aceleração no processamento de relatórios financeiros

**62%**

de redução no espaço de armazenamento

**Suporte**

para o cumprimento das novas legislações trabalhista e fiscal no Brasil

# BRF

## Aumentando a agilidade dos negócios para dar suporte ao crescimento global e garantir a conformidade regulatória

A BRF é uma das maiores empresas de alimentos do mundo, com um portfólio de mais de 30 marcas, incluindo Sadia, Perdigão, Qualy, Paty, Dánica, Bocatti e Confidence. Os produtos da empresa são vendidos em mais de 150 países em cinco continentes.

*“Estamos encantados com a confiabilidade, o desempenho, a segurança e a escalabilidade dos servidores IBM Power Systems e da matriz IBM System Storage DS8870. Como a IBM hospeda a infraestrutura em seu datacenter, o gerenciamento se torna muito fácil e econômico.”*

Everton Cardoso, Consultor Global de TI da BRF

Compartilhe



## Preparando-se para o crescimento

Na última década, a BRF S.A. tornou-se uma das maiores produtoras de alimentos do mundo, estabelecendo operações na América Latina, Europa, Ásia e Oriente Médio. Conforme se expandia, a empresa constatou que suas aplicações críticas de TI estavam sofrendo uma pressão crescente, que afetava sua capacidade de realizar atividades essenciais, como gerenciamento da cadeia de suprimento e de RH.



Everton Cardoso, Consultor Global de TI da BRF, explica: “Desde nossa formação em 2010, crescemos incrivelmente rápido. Nosso plano é continuar esse desenvolvimento nos próximos anos. Para conseguir isso, é fundamental que superemos as limitações de desempenho criadas pelo crescimento rápido. Descobrimos, por exemplo, que nossas aplicações SAP ERP Core Component (ECC) tinham dificuldade para acompanhar a demanda crescente. Isso reduzia nossa agilidade e criava barreiras para a expansão no futuro.”

Para acelerar a agilidade e a eficiência dos negócios, a BRF desejava aumentar o desempenho dos seus sistemas globais de TI, que são usados por mais de 19.000 funcionários. Ao mesmo tempo, a empresa, cuja sede encontra-se no Brasil, precisava acompanhar as novas legislações fiscal e trabalhista do país.

De acordo com as novas legislações, as empresas com receitas acima de R\$ 78 milhões (US\$ 20,3 milhões) precisam integrar suas aplicações de RH com o eSocial (um novo banco de dados centralizado de RH do governo). O objetivo: simplificar e centralizar os relatórios de dados trabalhistas para instituições federais e reduzir as despesas administrativas para empregadores.

Everton Cardoso continua: “Tínhamos certeza de que, atualizando a infraestrutura de TI que sustenta nossas aplicações de negócios essenciais, conseguiríamos simplificar o desempenho e apoiar o crescimento no futuro. Ao mesmo tempo, vimos como uma ótima oportunidade de garantir que nossos sistemas e processos cumprissem as novas legislações trabalhista e fiscal complexas do Brasil.”

## Promovendo o sucesso

Para administrar suas obrigações fiscais e de RH no âmbito do novo quadro regulamentar e melhorar o desempenho das aplicações, a BRF atualizou sua solução do SAP ECC para o pacote de aprimoramento mais recente e implementou o módulo SAP Tax Declaration Framework (TDF) para o Brasil.

Everton Cardoso comenta: “O novo aprimoramento do SAP ECC e o SAP TDF são executados no SAP HANA. Por isso, foi uma oportunidade excelente para migrarmos o ambiente SAP ECC inteiro para o SAP HANA. Além de nos ajudar a cumprir as novas legislações, poderíamos

aproveitar os benefícios do desempenho superior das aplicações.”

A BRF decidiu hospedar seu novo SAP ECC no ambiente SAP HANA em dois servidores do [IBM Power Systems E870C](#) executados no [sistema operacional SUSE Linux Enterprise Server](#) for SAP Applications. Para armazenamento, a empresa selecionou uma matriz [IBM System Storage DS8870](#) a fim de maximizar a eficiência e a flexibilidade. A BRF implementou o hardware IBM como Infraestrutura como Serviço, em busca de maior flexibilidade e escalabilidade rápida. A BRF implementou o SAP TDF no SAP HANA com execução em [servidores bare metal do IBM Cloud™](#) certificados pela SAP.

Everton Cardoso observa: “Nossa parceria com a IBM é muito forte e duradoura. Trabalhamos juntos desde 2006. Consequentemente, a IBM desenvolveu uma compreensão detalhada dos nossos negócios ao longo dos anos. A relação positiva que temos com a IBM foi um fator significativo para decidirmos trabalhar com ela neste projeto. Além disso, estamos familiarizados com a confiabilidade, o desempenho e a segurança excelentes que o IBM Power e o IBM Storage podem oferecer.

“Sabíamos que, atualizando nossa infraestrutura de TI com tecnologia IBM, poderíamos apoiar o crescimento e conformidade regulatória sem aumentar significativamente nossas despesas.”

O IBM Services e o IBM Lab Services trabalharam com a BRF e a SAP para concluir a migração dentro de um prazo apertado, como Everton Cardoso relembra: “Dada a escala dos nossos negócios, a SAP nos disse para esperar um tempo de migração de 13 meses. Porém, precisávamos que o SAP ECC no SAP HANA estivesse funcionando em apenas cinco meses. Em retrospecto, foi um projeto extraordinário para concluirmos em um período tão curto.

“Precisávamos, por exemplo, testar cerca de 16.000 cenários. Isso exigiu um esforço considerável de um grande número de usuários em toda a empresa.

“Durante a implementação, a IBM e a SAP demonstraram um compromisso e um suporte impressionantes enquanto migrávamos para o SAP HANA no IBM Power Systems e no IBM Storage. O projeto de lançamento final levou apenas 22 horas para ser concluído. Para colocar em perspectiva, muitas outras empresas costumam demorar quatro dias para fazer isso.”

## Entrando em uma nova era de crescimento global

Com a migração do ambiente SAP ECC crítico para o SAP HANA executado em IBM Systems, a BRF reduziu os requisitos de armazenamento de banco de dados e acelerou os principais processos de negócios. Ao mesmo tempo, garantiu que suas práticas de relatórios fiscais e de RH cumprissem os requisitos das novas legislações brasileiras.

A BRF diminuiu significativamente os requisitos de armazenamento do banco de dados com o SAP ECC desenvolvido com SAP HANA, hospedado no IBM Power Systems.

Everton Cardoso explica: "Nosso banco de dados anterior era muito grande, com cerca de 26 TB, sendo muito difícil de gerenciar. Quando realizamos a migração com o IBM Services e a SAP, adotamos uma abordagem minuciosa de arquivamento e limpeza dos dados. Assim, conseguimos diminuir o banco de dados para aproximadamente 10 TB. Foi uma redução de mais de 62%."

Além de reduzir os requisitos de manutenção e armazenamento, o banco de dados SAP HANA menor da BRF ajuda a melhorar o desempenho das aplicações SAP ECC da empresa.

Everton Cardoso conta: "Desde a atualização para o SAP HANA no IBM Power Systems e no IBM Storage, as funções principais no SAP ECC são executadas de uma forma muito mais rápida. Anteriormente, eram necessárias oito horas para fazer relatórios financeiros no SAP Financial Information Management e mais de duas horas em outros mercados. Com o SAP Financial Information Management executado no SAP HANA no IBM Power Systems,



Até 98% de aceleração no processamento de relatórios financeiros

tivemos melhorias impressionantes no tempo. O processo diminuiu para apenas oito minutos no Brasil e 90 minutos em outros países. Foi uma redução de 98% nacionalmente e de 28% em outros países."

A BRF teve melhorias impressionantes no desempenho em muitos dos seus outros processos. Por exemplo, as operações no SAP Controlling, que a BRF usa para monitorar e coordenar custos em toda a empresa, acontecem com uma rapidez 50% maior, em média, com o SAP HANA no IBM Power Systems. Além disso, os processos de análise de desempenho da BRF estão 37% menos demorados.

A empresa também está admirada com as capacidades independentes da nova infraestrutura IBM. Everton Cardoso comenta: "Como trabalhamos há muito tempo com a IBM, já conhecíamos a qualidade do hardware que ela oferece.

"Estamos encantados com a confiabilidade, o desempenho, a segurança e a escalabilidade dos servidores IBM Power Systems e da matriz IBM System Storage DS8870. Como a IBM hospeda a infraestrutura em seu datacenter, o gerenciamento se torna muito fácil e econômico. Se quisermos mais capacidade, basta pedir. Pagamos apenas pelo que é usado."

No futuro, a BRF migrará o SAP Business Warehouse no ambiente SAP HANA para servidores bare metal do IBM Cloud e está pensando em integrar funcionalidades adicionais às aplicações SAP. Além disso, a BRF planeja atualizar seu armazenamento para o [IBM FlashSystem® A9000](#), com o objetivo de melhorar ainda mais o desempenho.

Everton Cardoso explica: "Temos uma estratégia de TI de longo prazo. Como parte dela, estamos pensando em adicionar mais módulos SAP e, potencialmente, fazer uma transição para SAP S/4HANA®."

"Não sabemos o que o futuro reserva. Mas sabemos que o IBM Power Systems e o IBM Storage estão preparados para lidar com cargas de trabalho crescentes e manter a agilidade de que precisamos para uma expansão global continuada."

Com aplicações SAP ECC desenvolvidas com SAP HANA no IBM Power Systems e no IBM System Storage, a BRF está a caminho de cumprir todas as novas regras trabalhistas do Brasil. Também está preparada para fortalecer sua posição na vanguarda do setor global de alimentos.

Everton Cardoso conclui: "Queremos continuar trabalhando com a IBM e aprofundar nosso entendimento mútuo, enquanto colaboramos para estabelecer uma base forte para o crescimento da BRF no futuro."

## Benefícios detalhados

- Até 98% de aceleração no processamento de relatórios financeiros
- 69% de redução no espaço de armazenamento com a migração para o banco de dados na memória SAP HANA
- Suporte para o cumprimento das novas legislações trabalhista e fiscal no Brasil

## Principais componentes

**Aplicações:** SAP® Advanced Planning and Optimization, SAP Business Objects, SAP Business Warehouse, SAP Controlling, SAP Customer Relationship Management, SAP Enterprise Inventory and Service-Level Optimization, SAP Financial Information Management, SAP Process Integration, SAP ERP Central Component, SAP HANA®, SAP Landscape Transformation Replication Server, SAP Solution Manager, SAP Tax Declaration Framework

**Software:** SUSE Linux Enterprise Server para aplicações SAP

**Hardware:** IBM FlashSystem® A9000, IBM Power® Systems E870C, IBM System Storage® DS8870, servidores bare metal do IBM Cloud™ certificados pela SAP

**Serviços:** IBM Global Technology Services®, IBM Lab Services



Saiba mais. Conecte-se com a IBM   e a SAP  



© Copyright IBM Corporation 2019. 1 New Orchard Road, Armonk, Nova York 10504-1722 Estados Unidos. Produzido nos Estados Unidos da América, em janeiro de 2019. IBM, o logotipo IBM, ibm.com, IBM Cloud™, IBM FlashSystem®, IBM Power® Systems e IBM System Storage® são marcas comerciais da International Business Machines Corp., registradas em vários países no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas comerciais da IBM está disponível na web pelo site [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml), na seção "Copyright and trademark information". Linux é uma marca comercial registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países em que a IBM atua.

Os dados de desempenho e os exemplos de clientes citados têm fins somente ilustrativos. Os resultados reais de desempenho poderão variar dependendo das configurações e das condições operacionais específicas.

Todos os exemplos de clientes mencionados representam a forma como alguns clientes usaram os produtos da IBM e os resultados que eles podem ter obtido. Os custos ambientais e as características de desempenho reais podem variar com base nas configurações e condições individuais dos clientes. Entre em contato com a IBM e saiba o que podemos fazer por você.

O usuário é responsável por avaliar e verificar o funcionamento de outros produtos ou programas com produtos e programas IBM.

O cliente é responsável por assegurar o cumprimento das leis e dos regulamentos aplicáveis a ele. A IBM não oferece orientação jurídica nem declara ou garante que seus serviços ou produtos assegurarão o cumprimento de qualquer lei ou regulamento pelo cliente.

A capacidade real de armazenamento disponível poderá ser informada para dados compactados e não compactados; além disso, ela poderá variar e poderá ser inferior à capacidade informada.

© 2019 SAP SE. Todos os direitos reservados. SAP, R/3, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, SAP BusinessObjects Explorer, StreamWork, SAP HANA e outros produtos e serviços da SAP mencionados neste documento, bem como seus respectivos logotipos, são marcas comerciais ou marcas registradas da SAP SE na Alemanha e em outros países. Este material é fornecido pela SAP SE ou por uma afiliada da SAP somente para fins informativos, sem declarações nem garantias de qualquer tipo, e a SAP SE ou suas afiliadas não serão responsabilizadas por erros nem omissões relacionados ao material. Este documento ou qualquer apresentação relacionada a ele e a estratégia, possíveis desenvolvimentos futuros, produtos e/ou instruções e funcionalidades de plataformas da SAP SE ou de suas afiliadas estão sujeitos a alterações e podem ser alterados pela SAP SE ou por suas afiliadas a qualquer momento e por qualquer motivo, sem aviso.

97023297BRPT-00