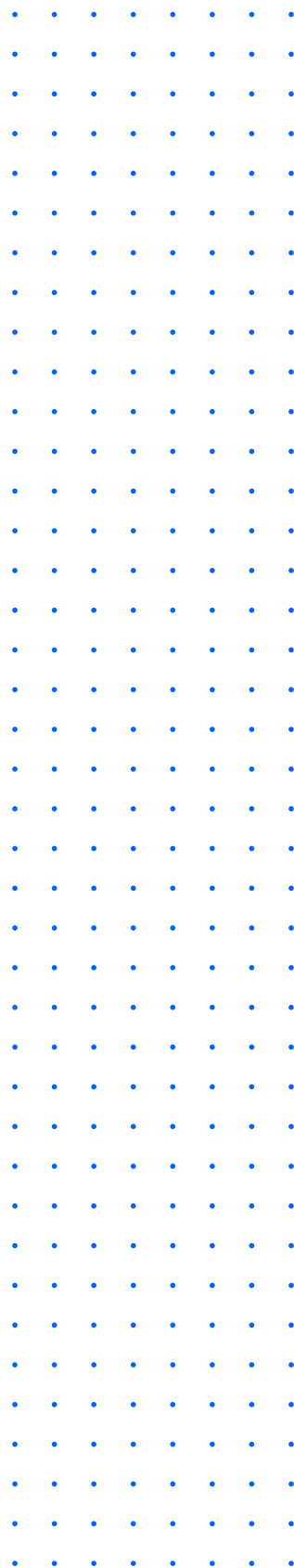


# Descubra as possibilidades do IBM Power com Red Hat



## Índice

- 3 Introdução
- 4 Red Hat é a cara do futuro
- 5 Repense o que é possível com o Red Hat
- 6 Conclusão



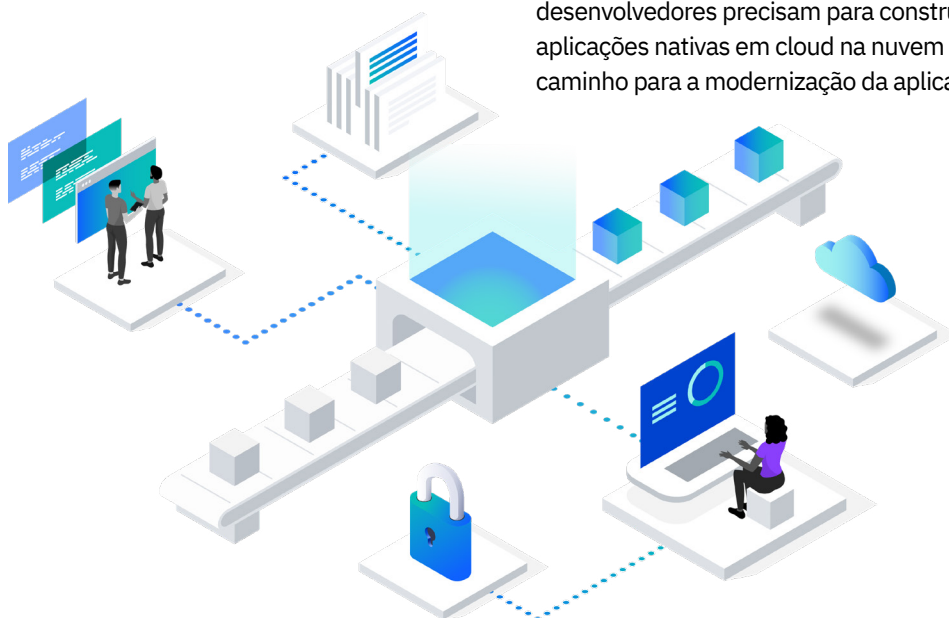
## Introdução

Em um mundo em que a mudança e a incerteza são constantes, pode parecer que onde você está hoje e onde estará amanhã são mundos à parte. No entanto, muitas vezes, o futuro está mais próximo do que imaginamos. Veja a transformação digital, por exemplo. As empresas ouviram durante anos que a transformação digital significa mudanças profundas, até mesmo disruptivas. Processos e estruturas organizacionais devem mudar, assim como a visão do relacionamento com o cliente. E, é claro, a tecnologia subjacente a tudo isso deve mudar para se adaptar.

Se você é um cliente IBM Power, no entanto, não precisa mudar seu hardware existente para aproveitar as vantagens dos recursos de próxima geração, como ambientes de nuvem híbrida aberta, contêineres, Kubernetes e automação. É possível modernizar suas aplicações, automatizar seus processos de DevOps e adotar uma estratégia de nuvem híbrida aberta executando o software Red Hat no hardware IBM que você já possui.

Uma transformação real e significativa não se parece com interrupção ou migração. É mais uma evolução lógica que tem como base algo que já funciona. Poucas coisas neste mundo funcionam tão arduamente ou tão bem quanto os servidores IBM Power. Empresas líderes em todo o mundo construíram seu sucesso com base na confiabilidade, segurança e no desempenho do IBM Power; e construir uma ponte para o futuro da nuvem híbrida aberta não significa deixar esse investimento para trás. Na verdade, 82% dos líderes de TI acreditam que seus sistemas corporativos terão um papel cada vez mais importante a desempenhar no suporte a futuras cargas de trabalho de missão crítica.<sup>1</sup>

O software de código aberto do Red Hat oferece suporte a um amplo ecossistema de soluções de hardware e infraestrutura em cloud pública, tornando acessível a plataforma empresarial Linux, líder mundial, não importa quais sejam as necessidades exclusivas de sua organização. Kubernetes, contêineres e ambientes de nuvem híbrida são o futuro da computação, e os IBM Power Systems fazem parte desse futuro. Red Hat OpenShift é a plataforma Kubernetes empresarial líder,<sup>2</sup> desenvolvida para uma estratégia de nuvem híbrida aberta. O Red Hat OpenShift no IBM Power traz a consistência que os desenvolvedores precisam para construir e implementar aplicações nativas em cloud na nuvem híbrida e acelerar o caminho para a modernização da aplicação.



## Red Hat é a cara do futuro

Em todos os setores, os líderes de TI enfrentam muitos dos mesmos desafios: eles precisam modernizar as aplicações para aproveitar as vantagens da eficiência da nuvem e da economia de custos, uma abordagem de nuvem híbrida que os impede de ficarem presos a um único fornecedor ou modelo de implementação e mais automação para melhorar a agilidade e ajudá-los a se concentrar em iniciativas centradas no cliente. E eles precisam obter o valor máximo dos investimentos que já fizeram.

Seja qual for o desafio de TI que você esteja enfrentando, o Red Hat tem uma solução. Tudo começa com o [Red Hat Enterprise Linux](#), o sistema operacional que redefiniu a empresa aberta. Hoje, o Red Hat Enterprise Linux tem a confiança de mais de 90% das empresas da Fortune 500<sup>3</sup> e é o sistema operacional preferido pelas empresas que valorizam a inovação, a segurança, a confiabilidade e a abertura. Essa abertura significa que o Red Hat Enterprise Linux também roda nativamente no IBM Power.

O valor do Red Hat fica ainda mais aparente à medida que você muda para contêineres, Kubernetes e ambientes de nuvem híbrida. [Red Hat OpenShift](#) é a plataforma de contêiner multicloud [mais amplamente implementada do setor](#), incluindo ferramentas valiosas de segurança e de desenvolvedor em sua implementação aberta do Kubernetes. Com o Red Hat OpenShift, as aplicações podem ser implementadas em contêineres em todos os ambientes de TI, além de oferecer uma experiência consistente, seja em execução na IBM Cloud, AWS, Azure, Google Cloud ou em um servidor Power bare-metal em um ambiente de nuvem privada.

O que o OpenShift  
pode fazer pelo cliente?

29%

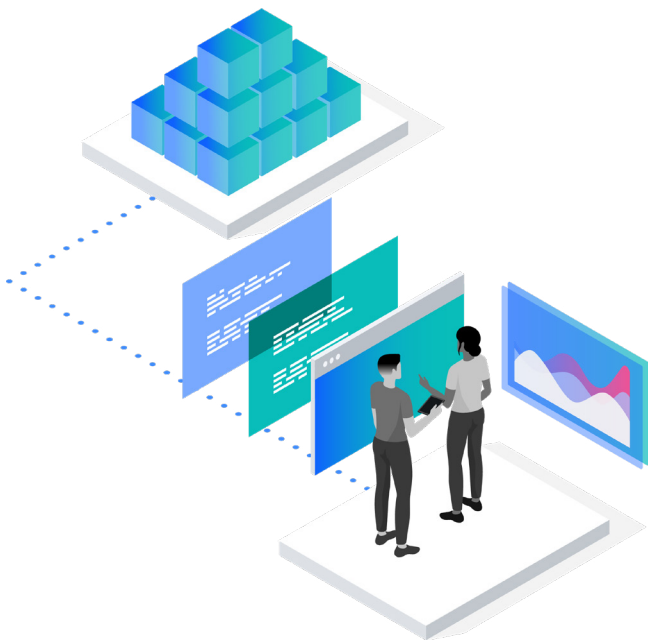
Implementação de aplicações mais rápida<sup>3</sup>

US\$ 21M

aumento na receita anual<sup>3</sup>

636%

ROI em um período de cinco anos<sup>3</sup>



Há benefícios financeiros e operacionais em mudar de uma abordagem de nuvem única para uma abordagem de nuvem híbrida com o Red Hat OpenShift. Uma pesquisa independente descobriu que o Red Hat OpenShift pode acelerar os ciclos de desenvolvimento em 29%, aumentar a receita anual em US\$ 21,62 milhões e fornecer um retorno de 636% sobre o investimento em um período de cinco anos.<sup>4</sup> E você pode conseguir todos esses benefícios ao executar o Red Hat OpenShift no IBM Power que você já tem hoje.

A [plataforma de automação Red Hat Ansible](#) completa a mudança para a modernização com uma ferramenta de automação poderosa para ajudar as empresas a dimensionar o desenvolvimento de suas aplicações e impulsionar a inovação. A plataforma Ansible Automation permite que as empresas automatizem aplicações e cargas de trabalho em uma infinidade de plataformas de hardware, incluindo o IBM Power. Há até mesmo conteúdo pré-desenvolvido disponível voltado para a comunidade, para que as empresas possam começar a automatizar tarefas imediatamente em seu hardware IBM existente.

## Repense o que é possível com o Red Hat

Os próprios motivos pelos quais você investiu no IBM Power em primeiro lugar - segurança, confiabilidade, desempenho, escalabilidade - são os mesmos motivos pelos quais você deve proteger esse investimento no futuro. Você pode manter tudo o que mais gosta em sua infraestrutura IBM existente e aproveitar esses pontos fortes à medida que moderniza suas aplicações e abraça o futuro da nuvem híbrida aberta. Não se trata apenas de proteger os investimentos que você já fez, mas de investir seu tempo e energia em inovações futuras. Mover aplicações para uma nova plataforma que requer habilidades e processos adicionais não melhorará o atendimento ao cliente; investir esse dinheiro e energia na construção de melhores aplicações para o cliente, sim.

A implementação de soluções Red Hat no IBM Power é uma maneira segura e inteligente de modernizar as aplicações. Por exemplo, as aplicações IBM AIX® e IBM i™ em execução no Power Systems podem ser facilmente transferidas para execução no Red Hat OpenShift. E os servidores IBM Power continuam a ser um investimento inteligente daqui para a frente. Em testes de desempenho lado a lado conduzidos pela IBM, os servidores Power demonstraram um desempenho de preço 2,6 vezes melhor para cargas de trabalho containerizadas em execução no Red Hat OpenShift e no MongoDB do que servidores comparáveis de dois soquetes baseados em Intel Xeon® SP.

Talvez nenhum setor entenda a importância de maximizar seus investimentos tanto quanto o setor bancário. Os bancos sempre estiveram entre os maiores apoiadores do IBM Power e de sua segurança e confiabilidade lendárias. No entanto, os bancos também estão sob enorme pressão para modernizar suas aplicações bancárias e personalizar experiências para atender às necessidades financeiras em constante mudança da geração dos Millennials.

Vejamos três casos de uso no setor bancário em que o Red Hat em execução no IBM Power redefine as possibilidades:



### Open banking

Um banco australiano conseguiu transformar suas principais aplicações de processamento de pagamentos para atender aos novos regulamentos de open banking do país. A solução deles? Red Hat OpenShift em execução em um ambiente de nuvem particular desenvolvido no IBM Power. A capacidade de executar suas aplicações em qualquer lugar e conectá-las perfeitamente a um banco de dados em cloud significaria que os fundos poderiam ser transferidos entre várias instituições financeiras.



### Banco digital

Para provar que o banco digital é o futuro, basta olhar para um banco africano que viu um crescimento explosivo de clientes depois de explorar o poder do acesso a partir de dispositivos móveis. O banco executa suas aplicações móveis como microsserviços baseados em contêiner que podem ser executados em qualquer lugar e se conectar de volta a aplicações bancárias críticas em sua nuvem privada baseada no IBM Power.



### Análise de preços e risco

Os Millennials esperam um serviço rápido e experiências personalizadas. Uma empresa de serviços financeiros ao consumidor está oferecendo microsserviços baseados em contêiner em execução no Red Hat OpenShift e no IBM Power.

Esses casos de uso são apenas algumas das maneiras pelas quais as soluções Red Hat podem fornecer transformação digital sem interrupção do hardware. Um ambiente de cloud híbrida aberta tem muitos benefícios para as empresas, desde trazer inteligência artificial e percepções de aprendizado de máquina para as operações de negócios e experiências do cliente até expandir o ecossistema de parceiros de maneira segura e complacente.

## Conclusão

O mundo aprendeu muito sobre a importância da resiliência. A computação em nuvem híbrida aberta é um símbolo dessa resiliência. Representa uma abertura para possibilidades e uma recusa em ser definido por qualquer definição de futuro. Mas resiliência nem sempre significa mudança - também pode significar aproveitar ao máximo o que você tem. A implementação de soluções Red Hat no IBM Power pode fornecer uma base sólida para a nuvem híbrida aberta.

O futuro significa capacitar os indivíduos e criar experiências memoráveis para o cliente. É também sobre as oportunidades que a nuvem híbrida aberta traz, da automação à IA, e como essa abertura e inovação melhoram a produtividade e a personalização. O Red Hat e a IBM convidam você a ver como seus investimentos em infraestrutura atendem à evolução da realidade da computação em nuvem híbrida.

## Fontes

1. Forrester, "Successful Enterprise Application Modernization Requires Hybrid Cloud Infrastructure," junho de 2021.

2. The Forrester Wave™: Multicloud Container Development Platforms, terceiro trimestre de 2020.

3. IDC, "Worldwide Server Operating Environments Market Shares, 2019: Overall Server Operating Environment Market Grows During the Year, Led by Linux-Based Shipments and Deployments," julho de 2020.

4. IDC, "The Business Value of Red Hat OpenShift," março de 2021, (<https://www.redhat.com/rhdc/managed-files/cl-idc-infographic-business-value-of-openshift-analyst-material-f27926-202103-en.pdf>)

© Copyright IBM Corporation 2021

IBM Brasil Ltda  
Rua Tutóia, 1157  
CEP 04007-900  
São Paulo – SP  
Brasil

Produzido nos Estados Unidos da América  
Outubro de 2021  
Todos os direitos reservados.

IBM, o logotipo IBM e [ibm.com](http://ibm.com) são marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Se estes ou outros termos de marca registrada da IBM estiverem marcados em sua primeira ocorrência nesta informação com um símbolo de marca registrada (® ou ™), estes símbolos indicam marcas registradas ou de direito consuetudinário nos EUA de propriedade da IBM no momento da publicação destas informações. Tais marcas registradas também podem ser marcas registradas ou de direito consuetudinário em outros países. Uma lista atual das marcas registradas da IBM está disponível na web em "Copyright e informações de marca registrada" em [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml). Outros nomes de empresa, produto e serviço podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros.

As referências nesta publicação a produtos e serviços IBM não implicam que a IBM pretende disponibilizá-los em todos os países em que ela opera.



Reciclar