

## ESG SHOWCASE

# IBM FlashSystem 5200:

## Inovação sob medida para as necessidades de empresas novas, pequenas e médias

**Data:** Abril de 2021 **Autores:** Scott Sinclair, analista sênior; e Monya Keane, analista sênior de pesquisa.

**RESUMO:** a economia digital está tendo um impacto em organizações de todos os tamanhos, exigindo até mesmo que empresas novas, pequenas ou médias maximizem o valor de seus dados. O IBM FlashSystem 5200 é um sistema adaptado desde o início apenas para essas empresas. Ele pode fornecer um nível de valor potencialmente transformador para atender às necessidades de armazenamento de empresas de médio porte, empresas novas e pontos de presença.

### Visão geral

Dados, tecnologia da informação e as iniciativas estratégicas que cada uma delas apoia são essenciais para o sucesso dos negócios atualmente. Organizações de quase todos os tamanhos e tipos, em quase todos os setores, embarcaram em atividades de transformação digital. Elas estão aproveitando a tecnologia avançada e seus dados valiosos para se tornarem mais eficientes do ponto de vista operacional, interagir melhor com os clientes e abrir novas oportunidades de negócios.

De acordo com a pesquisa do ESG, 98% das organizações de médio porte e corporativas relatam que estão em alguma fase de transformação digital, e as organizações de médio porte têm quase a mesma probabilidade de se identificarem como maduras em seus esforços de transformação digital (21% contra 22%).<sup>1</sup>

Os desafios de 2020 provavelmente forneceram a essas organizações mais motivação para buscar iniciativas de negócios digitais. Cerca de 62% dos executivos de TI que trabalham em organizações de médio porte concordaram que a pandemia COVID-19 tornou suas empresas e funcionários mais dependentes da tecnologia.<sup>2</sup>

Portanto, as organizações de médio porte que desejam competir e prosperar em seus setores devem maximizar o valor de seus dados e da tecnologia que armazena, protege e assegura esses dados. As empresas mais novas e as organizações de médio porte precisam de tecnologias adaptadas às suas necessidades específicas, tecnologia que as ajude a maximizar o potencial de seus dados e iniciativas digitais enquanto controlam os custos e a eficiência operacional.

O IBM FlashSystem 5200 é um sistema construído desde o início para oferecer os mais recentes avanços técnicos integrados em um formato otimizado para empresas mais novas, organizações de médio porte e implementações de ponta. É poderoso o suficiente para ser autônomo, ao mesmo tempo em que se adapta perfeitamente a um ecossistema IBM maior.

<sup>1</sup> Fonte: ESG Research Report, [2021 Technology Spending Intentions Survey](#), dezembro de 2020. Todas as referências e gráficos de pesquisa ESG neste mostuário foram retirados deste relatório de pesquisa, a menos que seja indicado de outra forma.

<sup>2</sup> Fonte: ESG Research Report, [The Impact of the COVID-19 Pandemic on Remote Work, 2020 IT Spending, and Future Tech Strategies](#), Junho de 2020.

## Atendendo às necessidades de armazenamento de dados das empresas modernas

A pesquisa do ESG apresenta uma análise mais aprofundada do efeito do aumento das iniciativas de negócios digitais em organizações de TI e infraestruturas de armazenamento em organizações de médio porte. As necessidades de organizações menores (e possivelmente mais jovens) são, de certa forma, mais avançadas/extremas do que as de contrapartes maiores e mais estabelecidas. As demandas de negócios digitais e a necessidade de proteger e assegurar os dados são igualmente essenciais, mas os orçamentos e o pessoal costumam ser mais escassos, exigindo que os negócios dependam mais da tecnologia e sejam mais inteligentes sobre qual tecnologia eles utilizam.

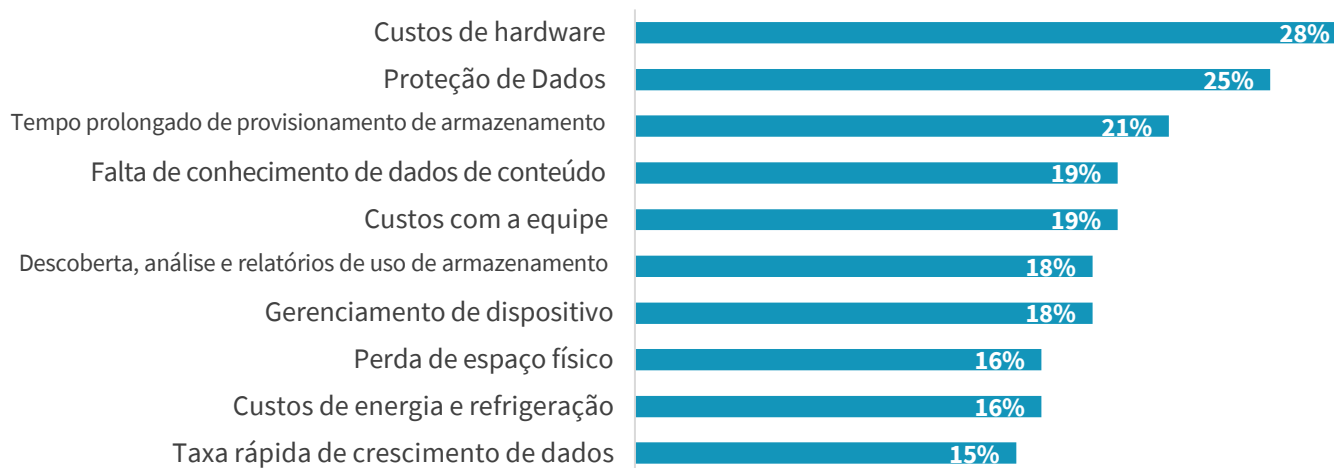
Os desafios da TI evoluíram nos últimos anos. 72% dos tomadores de decisão de TI que trabalham em organizações de médio porte acreditam que a TI é mais complexa agora do que era há apenas 2 anos, e 34% dessas organizações de médio porte identificaram as novas regulamentações de segurança e privacidade como o principal fator para esse aumento de complexidade. Outros 33% identificaram maiores volumes de dados como um fator de complexidade. E 30% relataram ao ESG que têm uma grande iniciativa de transformação digital em andamento para usar a tecnologia para mudar a forma como operam como uma empresa.

A complexidade de TI quase invariavelmente inclui desafios específicos de armazenamento. Como mostra a Figura 1, a necessidade de manter os custos sob controle é um desafio comum, assim como a necessidade de reduzir o custo e o tempo associados à operação.<sup>3</sup>

### Figura 1. 10 principais desafios de armazenamento em bloco para organizações de pequeno e médio porte

Em geral, quais você diria que são os maiores desafios da sua organização em termos de ambiente de armazenamento nas instalações, para ambientes de armazenamento em bloco?

(Porcentagem de entrevistados, N = 68, cinco respostas aceitas)



Fonte: Enterprise Strategy Group

## O IBM FlashSystem 5200

Conheça o IBM FlashSystem 5200: ele oferece capacidades a partir de 38,4 TB e um suporte de armazenamento em cluster de 4 vias para aumentar a capacidade e o desempenho. Notavelmente, este é um sistema 1U, que é muito mais fácil para uma pessoa instalar do que sistemas 2U mais pesados. Esse recurso deve atrair empresas menores que não têm uma grande equipe de TI disponível. Também é uma vantagem pertinente para implementações em ambientes de borda, onde apenas um administrador de TI seria necessário no local para realizar a instalação.

O FlashSystem 5200 é integrado com os mais recentes avanços em tecnologia de armazenamento de alto desempenho, como o IBM FlashCore baseado em NVMe e memória de classe de armazenamento (SCM). Ele também oferece suporte a configurações totalmente flash e híbridas. De acordo com a IBM, o FlashSystem 5200 oferece 66% mais desempenho do que os sistemas antecessores: 1,5 milhão de IOPS por sistema e 40% mais taxa de transferência - 21 GB/s por sistema.

<sup>3</sup> Fonte: ESG Master Survey Results, [2019 Data Storage Trends](#), novembro de 2019.

De acordo com as medições da IBM, um FlashSystem 5200 com apenas 3 módulos NVMe FlashCore oferece o mesmo desempenho que um FlashSystem 5030 com 24 SSDs SAS, a um custo reduzido. De acordo com as medições do próprio VDBench (gerador de aplicação crítica de E/S) da IBM, este sistema oferece 200.000 IOPS ao suportar uma combinação de aplicação crítica 70/30/50, que é uma boa representação de uma aplicação crítica média.

O FlashSystem 5200 também oferece recursos essenciais de segurança e proteção de dados de nível corporativo, com disponibilidade de seis noves, configurações de alta disponibilidade (com alta disponibilidade, uma organização pode providenciar para receber uma garantia de 100% de disponibilidade de dados), replicação de diversos locais, dados redução e criptografia e integração com VMware e Red Hat OpenShift Container Platform.

Como parte da família FlashSystem, o 5200 oferece uma abordagem e API de gerenciamento comum. Ele vem com o software IBM Spectrum Virtualize integrado para virtualizar ambientes de armazenamento heterogêneos. Isso significa que o data center e os pontos de presença usam o mesmo software para armazenamento, que são apenas sistemas de tamanhos diferentes que funcionam da mesma maneira. O 5200 também se integra ao IBM Storage Insights para monitoramento baseado em IA, análise preditiva e suporte proativo.

Os principais benefícios de nível corporativo do FlashSystem 5200 incluem:

- **Densidade sem concessões**— Como um sistema de armazenamento 1U, o 5200 pode servir como peça central para uma infraestrutura de armazenamento consolidada. Graças aos recursos Easy Tier do sistema e suas integrações com VMware e Red Hat OpenShift, as organizações podem consolidar várias aplicações no FlashSystem 5200, assegurando desempenho e disponibilidade.
- **Desempenho com boa relação custo-benefício**— Desempenho com boa relação custo-benefício - o 5200 oferece o que há de mais moderno em desempenho avançado (ou seja, tecnologia de armazenamento NVMe IBM proprietária que é mais avançada, mais densa e mais capaz do que os SSDs disponíveis no mercado). Esse desempenho garante que as organizações de médio porte possam consolidar seus ambientes de aplicações sem afetar negativamente o desempenho, ao mesmo tempo que mantém espaço para suportar o crescimento futuro. Essencialmente, o 5200 é uma alternativa viável e com boa relação custo-benefício aos sistemas all-flash baseados em SAS que torna a velocidade do nível NVMe acessível no nível de entrada.
- **Escala e flexibilidade preparadas para o futuro**— Escala e flexibilidade preparadas para o futuro - o 5200 pode ter uma escalabilidade vertical e uma escalabilidade horizontal. Escala não é apenas uma questão de capacidade, mas também de incluir desempenho à medida que as demandas dos negócios aumentam. Organizações mais novas e de médio porte centradas no digital geralmente crescem em um ritmo mais rápido e precisam de maior flexibilidade em termos de escala.
- **Simplicidade transformacional que permite que as organizações façam mais com menos**— É possível transformar um data center inteiro com o software Spectrum Virtualize, integrado como parte do 5200. Aproveitando o Spectrum Virtualize, o 5200 pode virtualizar e consolidar quaisquer sistemas de armazenamento pré-existentes em um ambiente sob um conjunto comum de recursos de gerenciamento. Como resultado, o FlashSystem 5200 permite que organizações de médio porte adotem a tecnologia mais recente, integrando também seus ativos de armazenamento existentes (em vez de retirá-los e substituí-los).

## A grande verdade

Hoje, as empresas de médio porte estão extraindo enormes quantidades de dados, geralmente da borda. Elas estão começando a fazer o rastreamento de inventário e uma série de outros trabalhos interessantes relacionados à alavancagem de dados. Mas a quantidade de dados que elas estão acumulando e o número de lugares que estão compartilhando esses dados estão crescendo. Essas organizações menores e mais jovens não querem ter que administrar e gerenciar e pensar muito sobre armazenamento. Elas tendem a se esforçar pela simplicidade. O IBM FlashSystem 5200 atende a essas necessidades.

Muitas organizações ainda não veem a IBM como um participante do mercado de pequenas e médias empresas.

Quando pensam na IBM, imaginam grandes caixas, Watson, TI em nuvem e assim por diante.

E elas acreditam que, se conseguirem algo da IBM para atender às necessidades de uma empresa menor,

será um produto com menor qualidade para caber na faixa de preço certa. O 5200 não é nada disso. É uma oferta totalmente nova, projetada do zero para atender às necessidades do mercado intermediário, e não uma versão diluída de uma caixa gigante.

Hoje em dia, a capacidade de ser ágil e fazer coisas como usar recursos de IA para gerenciar aplicações é atraente. Organizações de médio porte não devem ser reprimidas por infraestrutura existente. Elas precisam de um ambiente de infraestrutura de armazenamento aberto e moderno, que dê a elas uma vantagem competitiva. Em vez de comprar 20 caixas, elas podem comprar apenas uma que possua um nível incrível de densidade e recursos de gerenciamento consistentes que as habilitarão a suportar facilmente suas aplicações. O FlashSystem 5200 oferece às organizações menores e mais novas uma coisa a menos com que se preocupar à medida que avançam e crescem.

Todos os nomes de marcas registradas são propriedade de suas respectivas empresas. As informações contidas nesta publicação foram obtidas por fontes que o The Enterprise Strategy Group (ESG) considera confiáveis, mas não são garantidas pelo ESG. Esta publicação pode conter opiniões do ESG, que estão sujeitas a mudanças. Esta publicação é protegida por direitos autorais por The Enterprise Strategy Group, Inc. Qualquer reprodução ou redistribuição desta publicação, no todo ou em parte, seja em formato de cópia impressa, eletrônica ou de outra forma para pessoas não autorizadas a recebê-la, sem o consentimento expresso de The Enterprise Strategy Group, Inc. está violando a lei de direitos autorais dos Estados Unidos e estará sujeito a uma ação por danos civis e, se aplicável, processo criminal. Se você tiver alguma dúvida, entre em contato com o Relacionamento com o Cliente ESG em 508.482.0188.



**Enterprise Strategy Group** é uma empresa analista de TI, pesquisa, validação e estratégia que fornece inteligência de mercado e visão acionável para a comunidade global de TI.



[www.esg-global.com](http://www.esg-global.com)



[contact@esg-global.com](mailto:contact@esg-global.com)



508.482.0188