

# Desenvolvimento de aplicações em containers: cinco tópicos para abordar com sua equipe

Às vezes, conversar com sua equipe de desenvolvimento pode ser uma tarefa delicada. Talvez você esteja exigindo demais dos seus desenvolvedores, que trabalham com orçamento limitado, manutenção de sistemas atuais e prazos apertados. Eles podem se assustar com a enorme quantidade de novas informações recebidas para aprender novas tecnologias e abordagens.

A Red Hat pode ajudar você na jornada para a adoção de containers, middleware e serviços de aplicações em containers, abrindo caminho para mais eficiência, inovação e melhor capacidade de resposta às necessidades dos negócios. Por exemplo, a LogistiCare tinha sistemas que não acompanhavam o crescimento da empresa. A empresa procurou a Red Hat para buscar uma maneira inovadora de acelerar a velocidade de desenvolvimento e a implantação de novos recursos e melhorar o desempenho do sistema ao mesmo tempo. Com o Red Hat® OpenShift® Container Platform e o Red Hat Middleware, a LogistiCare criou um novo ambiente de desenvolvimento de aplicações que [aumentou a frequência de lançamentos e reduziu os custos operacionais](#).<sup>1</sup>

Veja a seguir cinco tópicos de discussão para abordar com sua equipe de desenvolvedores de aplicações. Com eles, é possível avaliar como a adoção de containers, de middleware e de serviços de aplicações em containers aumentam a produtividade e aceleram a entrega de soluções para as empresas. Ao fazer as perguntas de cada tópico, considere a lista de palavras-chave ou frases que os desenvolvedores podem usar em suas respostas. Se você ouvir alguma dessas frases nas respostas, talvez seja hora de começar a analisar o modelo de implantação de containers da Red Hat.

## 1 Implantação e entrega mais rápidas de aplicações

Equipes de desenvolvimento de todos os setores estão sendo pressionados a criar novas aplicações e serviços que possibilitem a transformação e a inovação dos negócios. Veja algumas perguntas úteis para orientar a conversa com a sua equipe de desenvolvimento.

1. Você acha complexo criar uma aplicação em containers?
2. Quanto tempo você gasta para aplicar uma correção, fazer uma atualização ou melhoria em uma aplicação existente?
3. Você usa pipelines de implantação de integração/entrega contínuas (CI/CD) no seu processo de desenvolvimento de aplicações?
4. Você costuma ter problemas com a implantação em ambientes superiores que não ocorrem no ambiente de desenvolvimento?

## 2 Suporte a várias linguagens e frameworks

Oferecer suporte a linguagens e frameworks pode ser difícil. Trabalhar com várias linguagens e frameworks de desenvolvimento evita a sobrecarga causada por sistemas legados. Além disso, você atrai uma variedade maior de profissionais especializados. Veja algumas perguntas a fazer.

1. Como você aproveita os microsserviços nas suas novas aplicações e nas já existentes?
2. Você usa linguagens e frameworks consagrados?
3. Quais linguagens e frameworks você considera mais avançados e projetados para microsserviços?
4. O seu ambiente de aplicações nativas em nuvem é compatível com o desenvolvimento de aplicações modernas, bem como com a otimização das aplicações existentes?

<sup>1</sup> Estudo de caso da Red Hat. "LogistiCare aumenta a flexibilidade e a velocidade dos negócios", maio de 2017. <https://www.redhat.com/pt-br/resources/logisticare-case-study>.

**Palavras-chave e frases:** tempo de desenvolvimento leva meses ou anos, processo de atualização de aplicações é complexo e demorado, não há pipelines de CI/CD, testes A/B são necessários, diferenças entre os ambientes de implantação.

### 3 Capacidade de trabalhar em configurações de nuvem híbrida

Migrar para uma configuração de nuvem híbrida garante muitas vantagens. No entanto, a principal é possibilitar que a equipe de desenvolvimento realize inovações com rapidez e segurança. É possível executar containers em várias configurações de nuvem. Se a equipe de desenvolvimento estiver considerando a migração para a nuvem híbrida, faça estas perguntas:

1. Você desenvolve aplicações que usam um ou mais provedores de nuvem?
2. Você desenvolve aplicações que estão em várias nuvens?
3. Quando tempo você gasta para fazer sua app funcionar em diferentes nuvens?
4. Você desenvolve apps formadas por funcionalidades em nuvem e on-premise?

**Palavras-chave e frases:** não é possível desenvolver na nuvem, desenvolvimento é apenas on-premise, uso de apenas um provedor de nuvem, dependência de provedor de nuvem, não é possível desenvolver aplicações multicloud ou híbridas.

**Palavras-chave e frases:** uso de apenas uma linguagem ou framework em todo o trabalho de desenvolvimento, faltam linguagens e frameworks mais avançados que sejam compatíveis com técnicas modernas de desenvolvimento, não é possível otimizar aplicações atuais para executá-las em containers e no Kubernetes, solução atual só aceita o desenvolvimento de novas aplicações.

### 4 Middleware e serviços de aplicação otimizados para o Kubernetes

Hoje, o Kubernetes é líder do setor em orquestração de containers.<sup>2</sup> Quando sua equipe de desenvolvimento trabalha com o Kubernetes, a eficiência dela aumenta, o que beneficia seus negócios. Faça estas perguntas:

1. O middleware e os serviços usados nas aplicações foram projetados para funcionar juntos e otimizados para o Kubernetes?
2. O middleware e os serviços usados nas aplicações têm um longo histórico de implantações de produção?
3. Como você protege suas aplicações? Você usa recursos integrados de segurança que funcionam na nuvem e on-premise?
4. É complicado monitorar e solucionar problemas nos serviços implantados?

**Palavras-chave e frases:** middleware e serviços de aplicação usados atualmente não foram projetados para funcionar juntos e otimizados para o Kubernetes, importância da segurança da aplicação, middleware e serviços de aplicação atuais não têm um longo histórico de implantações de produção no Kubernetes, segurança fragmentada na aplicação, uso de diferentes mecanismos de segurança nas aplicações, segurança da aplicação é feita ad hoc usando mecanismos específicos do provedor de nuvem, uso de diferentes mecanismos para monitoramento e solução de problemas nas aplicações.

---

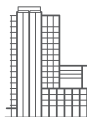
<sup>2</sup> Vaughan-Nichols, Steven. "5G depends on Kubernetes in the cloud". ZDNet, 2 de maio de 2019. <https://www.zdnet.com/article/5g-depends-on-kubernetes-in-the-cloud/>.

## 5 Recursos e ferramentas do desenvolvedor para ambientes em containers

Ascensão de carreira e ganho de novos conhecimentos são importantes para as equipes de desenvolvimento. Com os serviços da Red Hat, os desenvolvedores podem tirar dúvidas, participar de workshops e compartilhar materiais para adotar a implantação de aplicações em containers. Considere estas perguntas.

1. Você usa um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) para a criação de aplicações nativas em nuvem?
2. Seu IDE foi projetado para o desenvolvimento de aplicações em containers e no Kubernetes?
3. Quando tempo você leva para desenvolver, implantar e entregar uma aplicação no Kubernetes usando as suas ferramentas de desenvolvimento atuais?
4. Quanto tempo você dedica diariamente para a realização de treinamentos?
5. Você acha importante continuar o aprendizado sobre as últimas tendências relacionadas às aplicações por meio de educação formal, treinamentos e atividades hands-on?
6. Como você faz para obter ajuda técnica com o desenvolvimento de aplicações?

**Palavras-chave e frases:** IDE incompatível com containers e Kubernetes ou não é executado neles, IDE não é baseado no navegador e requer instalação na área de trabalho do desenvolvedor, o tempo de desenvolvimento de aplicações por meio das ferramentas atuais pode ser aprimorado, suporte técnico lento ou sem resposta, faltam recursos de treinamento e especialização, não há atividades hands-on disponíveis para aprender sobre o novo desenvolvimento de aplicações nativas em nuvem.



### SOBRE A RED HAT

A Red Hat é a líder mundial no fornecimento de soluções corporativas de software open source. Por meio da estreita parceria com as comunidades, a Red Hat oferece tecnologias confiáveis e de alto desempenho em Linux, cloud híbrida, containers e Kubernetes. A Red Hat ajuda os clientes a integrar aplicações de TI novas e existentes, desenvolver aplicações nativas em cloud e definir padrões com nosso sistema operacional líder do setor, além de automatizar, proteger e gerenciar ambientes complexos. Com serviços de consultoria, treinamento e suporte premiados, a Red Hat tem a confiança das empresas da Fortune 500. Como um parceiro estratégico para provedores de cloud, integradores de sistema, fornecedores de aplicações, clientes e comunidades open source, a Red Hat ajuda as organizações a se preparar para o futuro digital.



facebook.com/redhatinc  
@redhatbr

linkedin.com/company/red-hat-brasil

#### AMÉRICA LATINA

+54 11 4329 7300  
latammktg@redhat.com

#### BRASIL

+55 11 3629 6000  
marketing-br@redhat.com