

Cinco maneiras de se especializar em engenharia de plataforma

A transição para a engenharia de plataforma é uma mudança importante na TI moderna, que exige profissionais qualificados, pois une a automação do desenvolvimento de software à confiabilidade de sistemas, infraestrutura e operações de desenvolvedor (DevOps). Engenheiros de plataforma criam ferramentas self-service e plataformas internas para desenvolvedores, conhecidas como "golden paths", que reduzem atritos e aceleram o desenvolvimento seguro de aplicações.

1 Conheça o mecanismo de infraestrutura de aplicações modernas

A engenharia de plataforma se baseia na proposta de abstração de infraestrutura. Para ter sucesso, é necessário compreender as principais tecnologias que impulsionam as aplicações modernas.

- ▶ **Habilidades para desenvolver:** expertise em containerização com Podman e orquestração usando Kubernetes. Descubra como implantar uma aplicação, provisionar volumes de armazenamento e aplicar políticas de rede e entenda o funcionamento do scheduler.
- ▶ **Tecnologia auxiliar:** instale o Red Hat® OpenShift®, uma plataforma de aplicações empresariais com um ecossistema integrado, para todo o ciclo de vida do software.
- ▶ **Proposta principal:** defina um plano de migração para executar serviços legados em uma plataforma de aplicações padronizada, eliminando problemas causados por aplicações autônomas nas estações de trabalho da equipe de desenvolvimento.

2 Automatize o fluxo de valor com CI/CD e GitOps

A principal função de uma plataforma é oferecer um plano consistente e self-service desde a confirmação do código até a produção. Essa função requer um alto nível de expertise em integração e entrega contínuas (CI/CD) e GitOps.

- ▶ **Habilidades para desenvolver:**
 - ▶ Adotar pipelines de implantação e infraestrutura como código.

- ▶ Entender a integração contínua do GitLab e as CI/CD nativas em Kubernetes.
- ▶ Demonstrar domínio dos princípios do GitOps.
- ▶ **Tecnologia auxiliar:** implemente as CI/CD declarativas e confiáveis com o Red Hat OpenShift Pipelines (Tekton) e integre-as com o Red Hat Advanced Developer Suite mais amplo para proteger a cadeia de suprimentos e oferecer self-service para desenvolvedores.
- ▶ **Proposta principal:** implemente um único template de pipeline padronizado para termos de uso. Isso reduz a quantidade de códigos repetitivos e assegura consistência na segurança e verificações de qualidade em toda a organização.

3 Impulsione a experiência do desenvolvedor

A melhor plataforma interna é a que os desenvolvedores querem usar. O sucesso da sua equipe de TI depende da experiência dos desenvolvedores (DX).

- ▶ **Habilidades para desenvolver:**
 - ▶ Design thinking, design de interface de processamento de aplicações (API) e criação de interfaces fáceis de usar.
 - ▶ Conhecimento avançado sobre o framework Backstage para implementá-lo e operá-lo no Red Hat Developer Hub.
 - ▶ Red Hat Developer Hub, uma oferta empresarial totalmente integrada e compatível para a criação de plataformas internas de desenvolvedor.

- ▶ **Tecnologia auxiliar:** concentre-se em scripts de automação self-service (Bash, Python) e no gerenciamento de configuração como o Red Hat Ansible® Automation Platform. O objetivo de dar suporte à tecnologia de automação é permitir que um desenvolvedor provisione um ambiente completo (banco de dados, monitoramento, estrutura de aplicação) com uma única seleção ou comando.
- ▶ **Proposta principal:** desenvolva e implemente um golden path para novos serviços. Use um fluxo de trabalho documentado, padronizado e totalmente automatizado para gerenciar o ambiente de TI e reduzir o tempo de configuração de novos serviços de dias para minutos.

4 Adote uma visão voltada para observabilidade

Uma plataforma estável é uma plataforma observável. Entenda em tempo real o desempenho, o comportamento dos usuários internos e a integridade do sistema da sua organização, em vez de apenas registrar erros.

- ▶ **Habilidades para desenvolver:** implemente os três pilares da observabilidade (métricas, logs e rastreamento). Seja proficiente nas ferramentas de coleta (Prometheus, Fluentd) e de visualização (Grafana, Jaeger).
- ▶ **Tecnologia auxiliar:** desenvolva habilidades relacionadas à definição de objetivos e indicadores de nível de serviço (respectivamente, SLOs e SLIs). Entender como mensurar a confiabilidade de uma plataforma é essencial para comprovar o valor dela.

- ▶ **Proposta principal:** desenvolva um template de dashboard universal disponível para cada novo serviço, destacando automaticamente métricas operacionais importantes e aderência aos SLOs. Assim, os desenvolvedores de TI poderão depurar e monitorar serviços sem envolver a equipe de operações.

5 Crie uma proposta e documentação da plataforma

A etapa mais importante é articular o valor da plataforma para a liderança. A engenharia de plataforma é uma estratégia de negócios que considera a plataforma de desenvolvedor interna (IDP) uma solução e os desenvolvedores os principais clientes.

- ▶ **Habilidades para desenvolver:** desenvolva um caso de negócios de sucesso ao quantificar o retorno sobre investimento (ROI), como a redução do lead time de implantação, e ao avaliar a gestão dos serviços na sua organização.
- ▶ **Tecnologia auxiliar:** use ferramentas de documentação como MkDocs e Confluence para melhorar as habilidades de apresentação. Quando os clientes internos da organização conhecem os recursos, consideram a interface intuitiva e compreendem o golden path de adoção, eles aproveitam todo o potencial da plataforma de TI.
- ▶ **Proposta principal:** lidere uma equipe de soluções de plataforma dedicada, apresente um roadmap conciso para acelerar resultados empresariais e posicione-se para impulsionar essa iniciativa.

Aprenda com experts os benefícios de se especializar em engenharia de plataforma

Visite a página de [engenharia de plataforma](#) da Red Hat para descobrir como o Red Hat OpenShift e o Red Hat Advanced Developer Suite podem oferecer soluções para todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software da sua organização.



Sobre a Red Hat

A Red Hat ajuda os clientes a definirem padrões entre diferentes ambientes e a desenvolver aplicações nativas em nuvem, além de integrar, automatizar, proteger e gerenciar ambientes complexos com serviços de consultoria, treinamento e suporte [premiados](#).

f facebook.com/redhatinc
 X [@redhatbr](https://twitter.com/redhatbr)
 in linkedin.com/company/red-hat-brasil

AMÉRICA LATINA
 +54 11 4329 7300
latammktg@redhat.com

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