



**Secretaria de Estado de Segurança Pública de Mato Grosso**  
**Secretaria Adjunta de Administração Sistêmica**  
**Superintendência de Tecnologia da Informação**

**Projeto Prático**  
**PERFIL DE ANALISTA DE INFRAESTRUTURA DE DEVOPS - NÍVEL PLENO**

O cenário se baseia em uma situação hipotética em que uma empresa está implantando uma nova versão de um aplicativo que utiliza Kubernetes e uma arquitetura de microsserviços. O analista DevOps deve coordenar a implantação e garantir que ela seja bem-sucedida.

**Descrição do Cenário:**

---

A empresa XYZ é uma empresa de grande porte que atua no setor de tecnologia. A empresa possui um aplicativo web que é usado por seus clientes para fazer compras.

A empresa está implantando uma nova versão do aplicativo que inclui novos recursos e melhorias de desempenho. O aplicativo é executado em um cluster Kubernetes que é gerenciado por uma ferramenta de orquestração de infraestrutura. O cluster roda em máquinas virtuais no data center da empresa.

Você é o analista responsável por propor as tecnologias necessárias e coordenar a implantação da nova versão do aplicativo. Sendo assim, crie um plano de implantação e proponha as tecnologias da forma mais detalhada possível.

**Informações complementares do cenário:**

- Todo o projeto rodará no ambiente virtualizado da empresa;
- O software é feito em Java com: Spring Framework, Maven 3 e Hibernate;
- As integrações utilizam API SWAGGER;
- Banco dados MongoDB;
- A equipe de desenvolvimento é mista. Parte trabalha na empresa e parte em home office;
- É necessário apresentar o plano de implantação no formato PDF;
- É necessário indicar ferramentas para armazenamento dos códigos, logs e monitoramento;
- É necessário indicar a forma de publicação da aplicação na internet, priorizando a segurança;
- É necessário indicar etapas visando garantir que a nova versão do aplicativo esteja funcionando corretamente antes de implantá-la na produção;
- É necessário indicar a previsão de quanto será feito a migração dos dados;
- É necessário a indicação de ferramentas de CI/CD para integração com a nova versão do aplicativo;
- É necessário indicar a segmentação de ambientes;
- É necessário apresentar um mapeamento de riscos;
- É necessário apresentar um diagrama da infraestrutura geral.



**Secretaria de Estado de Segurança Pública de Mato Grosso**  
**Secretaria Adjunta de Administração Sistêmica**  
**Superintendência de Tecnologia da Informação**

## Requisitos Gerais:

---

### Obrigatório:

Apresentar um plano de implantação DEVOPS no formato PDF, com os itens abaixo:

- Indicar ferramentas para armazenamento dos códigos, logs e monitoramento;
- Indicar a forma de publicação da aplicação na internet, priorizando a segurança;
- Indicar etapas de implantação da aplicação, visando garantir que a nova versão do aplicativo esteja funcionando corretamente antes de implantá-la na produção;
- Indicar a previsão da migração dos dados de produção;
- Indicação de ferramentas de CI/CD para integração com a nova versão do aplicativo;
- Indicar a segmentação de ambientes;
- Apresentar um diagrama da infraestrutura geral.

## Instruções:

---

O Candidato deverá Observar o Item 9 - DO PROJETO PRÁTICO do Edital, em especial o Subitem 9.3, que trata da forma de envio dos arquivos para avaliação, pois, devido ao tamanho dos arquivos, o mesmo deverá utilizar alguma plataforma para armazenamento na nuvem, compartilhado com o e-mail do processo seletivo (seletivosesp@sesp.mt.gov.br), com o Assunto: "Projeto Prático - <Nome > - <Número da inscrição> - <Cargo/Perfil>".

## O que não esperamos?

---

Descobrir que não foi você quem fez seu projeto.

## Não conseguiu fazer tudo?

---

A sua forma de priorizar a entrega também vai ser considerada. Escreva no README.txt o que você conseguiu e não conseguiu implementar, descrevendo porque você preferiu priorizar desta maneira.