



**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 VIRTUALIZAÇÃO - NÍVEL PLENO**

O cenário se baseia em uma situação hipotética em que uma empresa está migrando sua infraestrutura de TI para uma plataforma de virtualização baseada em nuvem privada. O analista de infraestrutura de virtualização é responsável por liderar, planejar a migração 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 uma infraestrutura de TI heterogênea que inclui servidores físicos, armazenamento local e redes.

A empresa decidiu migrar sua infraestrutura para uma plataforma de virtualização baseada em nuvem privada para melhorar a escalabilidade e a flexibilidade.

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

#### **Informações complementares do cenário:**

- Algumas informações para auxiliar no planejamento:
- A empresa possui dois data center para garantir segurança física e disponibilidade;
- A empresa possui mais de 300 equipamentos para serem migrados. Esses equipamentos são de diversos fabricantes, possuem diversas especificações de memória, processadores e armazenamento;
- A empresa tem que atender vários clientes que terão sua própria área de administração de virtualização;
- É necessário apresentar ao menos duas plataformas de virtualização e indicar, na sua avaliação, qual a melhor para a empresa comprar;
- É necessário apresentar o plano de migração no formato PDF;
- É necessário apresentar o diagrama da infraestrutura geral;
- É necessário apresentar um plano de backup e contingência;
- É necessário apresentar as melhores práticas para administrar e usar no ambiente virtualizado, visando garantir a segurança, disponibilidade e performance;
- É necessário explicar aos gestores e clientes, as diferenças e os impactos de mudar de um servidor físico dedicado para uma máquina virtual;
- É necessário apresentar, na sua opinião, qual ou quais as vantagens e/ou desvantagens de se usar um ambiente virtual;
- É necessário apresentar um mapeamento de riscos.



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

## **Requisitos Gerais:**

---

### **Obrigatório:**

É necessário apresentar o plano de migração no formato PDF, com os itens abaixo:

- Apresentar ao menos duas plataformas de virtualização e indicar, na sua avaliação, qual a melhor para a empresa comprar;
- Apresentar o diagrama da infraestrutura geral;
- Apresentar um plano de backup e contingência;
- Apresentar as melhores práticas para administrar e usar no ambiente virtualizado, visando garantir a segurança, disponibilidade e performance;
- Apresentar aos gestores e clientes, as diferenças e os impactos de mudar de um servidor físico dedicado para uma máquina virtual;
- Apresentar, na sua opinião, qual ou quais as vantagens e/ou desvantagens de se usar um ambiente virtual;
- Apresentar um mapeamento de riscos

## **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.