



## Prova de Avaliação para Analista de Infraestrutura

### Cenário:

Você está trabalhando em uma empresa de pneus que está desenvolvendo um webapp para e-commerce. O ambiente de produção está na nuvem pública, utilizando um banco de dados MySQL, backend em dotnet 8 e frontend em nodejs. Este ambiente é crítico, gerando mais de 80% do lucro da empresa. A empresa tem 500 usuários, sendo 230 no escritório administrativo e 270 no armazém. A comunicação de rede é feita via Wi-Fi. O aplicativo é configurado com um SSO para login externo, porém o backoffice da aplicação é liberado apenas por IPs internos. Além disso, a empresa possui um ambiente local com Active Directory (AD) sincronizado com a Azure, contendo servidores de FileServer e Printserver.

### Ambiente Tecnológico:

- Cloud Pública: MySQL, Backend Dotnet 8, Frontend Node.js
- Ambiente crítico responsável por mais de 80% do lucro.
- 500 usuários: 230 no escritório (modo híbrido), 270 no armazém.
- Comunicação de rede via Wi-Fi.

### Infraestrutura Local:

- AD Local sincronizado com a Azure.
- Servidores FileServer e PrintServer.

### Recursos de Segurança e Acesso:

- SSO para login na aplicação.
- Backoffice acessível apenas para IPs internos da empresa.

### Tarefa:

Criar um diagrama de arquitetura de infraestrutura considerando os seguintes pontos obrigatórios:

- Resiliência de dados.
- Medidas de segurança.
- Observabilidade do sistema.
- Gestão de custos eficiente.

Utilize a criatividade para apresentar melhorias e adaptações

### A entrega:

- Subir o diagrama no github;
- Subir o diagrama em .drawio e .png;
- Descritivo do diagrama em .md.