

Checklist de Progresso - Kubernetes

Fundamentos

- ☐ Compreendi o que é Kubernetes e seus benefícios
- ☐ Sei a diferença entre Pod, ReplicaSet e Deployment
- ☐ Criei meus primeiros Pods e Services com YAML
- ☐ Domino comandos básicos do kubectl

Configuracao e Diagnostico

- ☐ Sei usar ConfigMaps e Secrets em Pods
- ☐ Implementei Liveness, Readiness e Startup Probes
- ☐ Usei Volumes: emptyDir, hostPath, PVC e PV
- ☐ Sei diagnosticar problemas com logs, describe e events

Rede e Seguranca

- ☐ Criei e testei Ingress Controllers e regras de Ingress
- ☐ Implementei NetworkPolicy com sucesso
- ☐ Domino conceitos de ServiceAccount, Role e RoleBinding
- ☐ Configurei RBAC para limitar acessos

Escalabilidade e Estrategias

- ☐ Implementei Horizontal Pod Autoscaler com CPU
- ☐ Compreendo o comportamento do VPA e Cluster Autoscaler
- ☐ Implementei StatefulSet e entendi sua diferença com Deployment
- ☐ Utilizei diferentes estratégias de deploy (rolling, recreate)

GitOps e Helm

- ☐ Instalei e customizei uma aplicação usando Helm Charts
- ☐ Implementei GitOps com ArgoCD
- ☐ Entendo como o ArgoCD sincroniza e aplica manifests
- ☐ Realizei deploy automatizado com Git e ArgoCD