

# Planner de Estudo - Kubernetes em 30 Dias

## Semana 1 - Fundamentos

- Dia 1: Introdução ao Kubernetes + subir cluster (Minikube/kind)
- Dia 2: Pods e ReplicaSets - criar com YAML
- Dia 3: Deployments - escalar, atualizar, reverter
- Dia 4: Services - ClusterIP e NodePort
- Dia 5: Namespaces, Labels e Selectors
- Dia 6: Comandos kubectl (logs, describe, exec)
- Dia 7: Revisão prática e flashcards

## Semana 2 - Configuração e Probes

- Dia 8: ConfigMap e Secret (env/volumes)
- Dia 9: Volumes (emptyDir, hostPath, PVC/PV)
- Dia 10: Liveness, Readiness e Startup Probes
- Dia 11: RollingUpdate e Rollback
- Dia 12: Jobs e CronJobs
- Dia 13: DaemonSet
- Dia 14: Mapa mental + prática livre

## Semana 3 - Rede, Segurança e Escalabilidade

- Dia 15: HPA e métricas (CPU/memória)
- Dia 16: Ingress e Ingress Controller
- Dia 17: NetworkPolicy
- Dia 18: RBAC, ServiceAccount, RoleBinding
- Dia 19: Tolerations, Node Affinity e taints
- Dia 20: StatefulSet vs Deployment
- Dia 21: Projeto prático integrando recursos

## Semana 4 - GitOps, Helm e Avaliação

- Dia 22: Helm Charts (instalação e customização)
- Dia 23: GitOps com ArgoCD
- Dia 24: Diagnóstico de falhas (events, logs)

- Dia 25: Backups e upgrades de cluster
- Dia 26: Estratégias de deploy (recreate, rolling)
- Dia 27: Projeto final (app + helm + hpa + ingress)
- Dia 28: Avaliação teórica (simulado)
- Dia 29: Avaliação prática (execução orientada)
- Dia 30: Reflexão + checklist + próximos passos