

Um bate papo sobre certificações Kubernetes

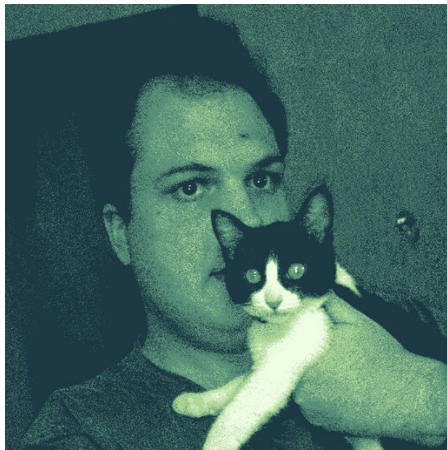
Caio Volpato (caioau.net)

CoffeeOps Campinas SP

17 Outubro 2026

\$ whoami

- Graduação em matemática aplicada e computacional (Unicamp)
- Atuou uns bons anos na área de dados
- Pós graduação em eng de software
- Nos últimos anos atuo como DevOps
- Certificações Kubernetes: CKA,CKAD,CKS
- Projetos:
 - [CryptoRave](https://cryptorave.org) - cryptorave.org
 - [Casa Hacker](https://casahacker.org) - casahacker.org



Por que estudar para certificações?

- ① Acaba virando um “filtro” pra os recrutadores, te ajudando a se destacar nas entrevistas
- ② É um ótimo caminho para estudar Kubernetes, porque é um “caminho conhecido”, livre de distrações

Quais certificações tem pra kubernetes?

As principais são:

CKA := Certified Kubernetes **Administrator**

CKAD := Certified Kubernetes **Application Developer**

CKS := Certified Kubernetes **Security Specialist**

Pra completar o Kubestronaut (provas múltipla escolha):

KCSA := Kubernetes and Cloud Native **Security Associate**

KCNA := Kubernetes and Cloud Native Associate

Conteúdo das provas

CKS (requires CKA)

Cluster Setup 15%

Monitoring, Logging
and Runtime Security 20%
Cluster Hardening 15%
System Hardening 10%
Minimize Microservice
Vulnerabilities 20%
Supply Chain Security 20%

CKA

Cluster Architecture, Installation
& Configuration 25%

Storage 10%

Troubleshooting 30%
Workloads & Scheduling 15%
Services and Networking 20%

80% of CKAD is covered by CKA

CKAD

Application Design and Build 20%

Application Deployment 20%
Application Observability
and Maintenance 15%
Application Environment,
Configuration and Security 25%
Services and Networking 20%

Como é a prova?

- 1 É uma prova 100% prática, com questões pedindo para resolver diversos problemas
- 2 Duração de 2h, com 15~20 questões -> ~7m por questão
- 3 Tem direito a um retake, caso reprove na primeira
- 4 Vem com duas sessões no simulador, que simula o ambiente da prova (plataforma [killer.sh](#))
- 5 É uma prova online, então precisam seguir diversas restrições no ambiente da prova: [Candidate handbook](#)
- 6 O resultado sai 24h após a conclusão da prova.
- 7 Custo: 445 USD (preço cheio) -> ~2300 reais (set2026)

Como é a prova?

Ambiente da prova

The screenshot displays the Linux Foundation exam environment. On the left is a sidebar with a 'CKA' header, a 'Time remaining: 91 minutes' indicator, and a 'Task 1 of 17' dropdown. The main area is divided into three panes: a sidebar on the left, a browser in the center, and a terminal on the right.

Callouts and annotations include:

- Resize the Content Panel by dragging the boarder**: Points to the vertical border between the sidebar and the main content area.
- Double-click the Firefox Browser header to maximize or minimize the window (e.g. if 'Find in page' is not visible)**: Points to the top header bar of the Firefox browser window.
- You can move the Terminal by drag-clicking the Header**: Points to the title bar of the terminal window.
- Resize the Terminal by drag-clicking the border**: Points to the bottom border of the terminal window.
- Firefox 'Find in page'**: Points to the 'Find in page' search bar at the bottom of the browser window.

The browser window shows the URL `https://docs.linuxfoundation.org/tc-docs/certification/certif` and displays a list of training and certification resources. The terminal window shows the prompt `candidate@node-1:~$`.

Materiais pra estudar

Ótimo overview sobre a disciplina de DevOps

github.com/MichaelCade/90DaysOfDevOps

Nesse repositório Michael Cade conta a sua jornada de estudos de DevOps, servindo como um “overview” da disciplina

Materiais pra estudar

Docker

- Site resumo: docker-curriculum.com
- Curso completo Udemy: [Docker Mastery - Bret Fisher](#)

Materiais pra estudar

Kubernetes

- Documentário: [Kubernetes: The Documentary](#)
- Livro: “Kubernetes: Up and Running” (Kelsey Hightower)
- Vídeo de 4h (TechWorld with Nana): [Kubernetes Tutorial for Beginners](#)
- Curso completo: [Kubernetes Mastery - Bret Fisher](#)

Depois de ter uma boa base de contêineres Docker, sugiro começar os estudos de Kubernetes pelo documentário, para entender sua historia, quais os problemas que estão tentando resolver, etc ...

Materiais pra estudar

Cursos pra certificações Kubernetes

- CKA: [CKA with Practice Tests - Mumshad Mannambeth \(udemy\)](#)
- CKAD: [CKAD with Tests - Mumshad Mannambeth \(udemy\)](#)
- CKS: Não tem curso do Mumshad na udemy
 - Vídeo de 12h: [Kubernetes CKS Full Course Theory- Kim Wüstkamp](#)
 - plataforma paga do Mumshad: [kodekloud](#)

[devsecops.puziol.com.br](#): “diário de estudos” do David Puziol, com um resumo dos conteúdos e questões resolvidas

Materiais pra estudar

Exercícios para certificação

- killercode.com: exs com solução, mesmo criador do simulador `killer.sh`
- labs.iximiuz.com: plataforma de exs com solução e blog ótimo
- sadservers.com: (meio offtopic) plataforma com exs de devops com alguns de kubernetes, sem foco nas certificações
- Alternativa aos simulados pagos do killer.sh:
github.com/sailor-sh/CK-X (local com docker compose)

Dicas pra prova

Não perca muito tempo subindo o cluster do zero, use os sites que já vem com o ambiente configurado

Ou utilize no ambiente local utilize: minikube, kind ou k3d

Dicas pra prova

Descontos

- Durante black friday/cyber monday tem descontos de até 50%
- Fora desse período, procure por cupons:
github.com/techiescamp/linux-foundation-coupon

Dicas pra prova

Durante a prova

- Otimize o tempo: marque questões mais difíceis para depois e foque em resolver o máximo de questões
- Tenha uma webcam usb externa ao notebook, pois você vai precisar mostrar ao redor do seu ambiente da prova
- Não pode usar k9s ou openlens, apenas kubectl, porém pode consultar a documentação oficial do kubernetes (kubernetes.io/docs), então use os exemplos contidos nela para adaptar os manifestos e não precisar fazer os yaml do zero

Dicas de hábitos de estudo

São provas difíceis e densas de conteúdo, pra quem já tem a base de Kubernetes:

CKA: 2h/dia -> ~4 meses de estudo

Então durante esses meses de preparação, conciliando com o expediente de trabalho e outras responsabilidades

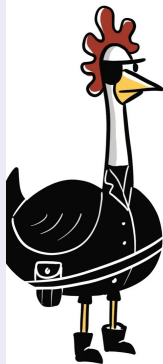
Construía uma rotina de estudos sustentável

(e gentil consigo mesmo)

Dicas de hábitos de estudo

Protocolo GALINHA

- Criado pelo cientista Altay de Souza, formado em psicologia e estatística, host do podcast de divulgação científica [Naruhodo](#)
- O protocolo apresenta uma estratégia de aplicar a educação científica para uma vida mais equilibrada e consciente
- [Talk TEDx: Educação Científica x Trabalho - Reduzindo Custos Catastróficos](#)



PROTOCOLO

- G**ratidão
- A**tividade física
- L**azer
- I**nspiração
- N**ovidade
- H**umildade
- A**lteridade

Dicas de hábitos de estudo

Sua melhor versão serve a que(m) ?

- Entrevista: [Nós precisamos ser mais produtivos?](#) (Mariane Santana)
 - Livro da Mariane: Quem dá conta de tudo não dá conta de si mesmo (2026)
- Vídeo ensaio: [The Self-Improvement Lie](#) - Anna Bocca
- Indicação de livro: Vamos comprar um poeta (Afonso Cruz)

Viver - não é? - é muito perigoso. Porque ainda não se sabe. Porque aprender-a-viver é que é o viver mesmo

Guimarães Rosa