apresentação /

Você gostaria de ganhar 11 mil reais

Já ouviu fala de DevOps

O que e Devops........

Um profissional **DevOps** é essencialmente responsável por facilitar a colaboração e a integração entre as equipes de desenvolvimento (Dev) e operações (Ops) de uma organização de [TI](https://querobolsa.com.br/cursos-e-faculdades/tecnologia-da-informacao). O principal objetivo é criar um ambiente de trabalho fluido e eficiente, promovendo a entrega contínua de [software](https://querobolsa.com.br/cursos-e-faculdades/software) de alta qualidade.

As práticas de DevOps são um conjunto de abordagens e metodologias que visam melhorar a colaboração e a integração entre as equipes de [desenvolvimento de software](https://querobolsa.com.br/cursos-e-faculdades/desenvolvimento-de-software) (Dev) e [operações de TI](https://querobolsa.com.br/cursos-e-faculdades/tecnologia-da-informacao) (Ops). Essas práticas têm como objetivo aumentar a velocidade de entrega, a qualidade do software e a estabilidade dos sistemas. Algumas das práticas-chave de DevOps incluem:

**Como se tornar um DevOps?**

Para se tornar um profissional DevOps, é importante seguir um caminho que envolve a aquisição de habilidades técnicas e práticas colaborativas. Aqui estão os passos fundamentais para alcançar esse objetivo:

### Adquira Conhecimentos Básicos em TI:

* Comece com uma base sólida em [tecnologia da informação](https://querobolsa.com.br/cursos-e-faculdades/tecnologia-da-informacao), incluindo sistemas operacionais, redes e conceitos de programação.

### Aprenda sobre [Desenvolvimento de Software](https://querobolsa.com.br/cursos-e-faculdades/desenvolvimento-de-software):

* Familiarize-se com linguagens de programação comuns, como Python, JavaScript ou Shell Scripting. Compreender os princípios de desenvolvimento de software é crucial para a colaboração eficaz com equipes de desenvolvedores.

### Compreenda os Fundamentos de Operações de TI:

* Estude [administração de sistemas](https://querobolsa.com.br/cursos-e-faculdades/administracao-de-sistemas), configuração de servidores, virtualização, e sistemas de gerenciamento de configuração como Ansible, Chef ou Puppet.

### Explore Práticas de Integração Contínua e Entrega Contínua (CI/CD):

* Familiarize-se com ferramentas como Jenkins, GitLab CI/CD ou Travis CI. Entenda como automatizar o processo de integração e entrega de código.

### Aprofunde-se em Automatização de Infraestrutura:

* Conheça plataformas de automação como Terraform, que facilitam a criação e gerenciamento de infraestrutura em nuvem e em ambientes locais.

### Mergulhe em Gerenciamento de Contêineres e Orquestração:

* Aprenda sobre Docker para empacotamento de aplicações e Kubernetes para orquestração de contêineres.

### Desenvolva Habilidades de Monitoramento e Logging:

* Familiarize-se com ferramentas de monitoramento como Prometheus, Grafana, ou ELK Stack para gerenciar logs e métricas.

### Trabalhe em Projetos Práticos e Colabore com Equipes:

* Participe de projetos de código aberto, contribua para repositórios no GitHub, e procure oportunidades para colaborar com equipes de desenvolvimento e operações.

### Cultive Habilidades de Comunicação e Colaboração:

* Desenvolva a capacidade de comunicar efetivamente com equipes técnicas e não técnicas. A habilidade de facilitar a colaboração entre diferentes departamentos é crucial no papel de DevOps.

### Mantenha-se Atualizado com as Tendências e Tecnologias Emergentes:

* A indústria de TI está sempre evoluindo. Mantenha-se atualizado com as últimas tendências, novas ferramentas e práticas DevOps emergentes.

O que faz o devOps

* **Integração Contínua (CI):**Automatização do processo de integração de código, permitindo que os [desenvolvedores](https://querobolsa.com.br/carreiras-e-profissoes/desenvolvedor) fundam o código com frequência. Isso ajuda a detectar e corrigir problemas de integração mais cedo.
* **Entrega Contínua (CD):**Automatização do processo de entrega de software, permitindo que o código seja implantado em produção de forma rápida e confiável, geralmente por meio de pipelines de implantação automatizados.
* **Automação de Infraestrutura:**Utilização de ferramentas como código (Infrastructure as Code - IaC) para automatizar a implantação e gestão da infraestrutura de TI, garantindo consistência e agilidade.
* **Monitoramento e Logging:**Implementação de ferramentas de monitoramento e registro para acompanhar o desempenho do aplicativo e identificar rapidamente problemas, permitindo uma resposta rápida a incidentes.
* **Microserviços:** [Arquitetura de software](https://querobolsa.com.br/cursos-e-faculdades/arquitetura-de-software) onde o aplicativo é dividido em serviços independentes e modulares, facilitando o desenvolvimento, implantação e escalabilidade.
* **Colaboração e Cultura DevOps:**Fomento de uma cultura de colaboração entre as equipes de desenvolvimento e operações, promovendo a comunicação, compartilhamento de conhecimento e responsabilidade compartilhada.
* **Testes Automatizados:** Implementação de testes automatizados em todas as fases do ciclo de vida do desenvolvimento de software, incluindo testes unitários, de integração e de aceitação, para garantir a qualidade do código.
* **Segurança DevSecOps:** Integração de práticas de segurança em todas as etapas do ciclo de vida de desenvolvimento, desde a concepção até a implantação e operação, para garantir a segurança do software e dos dados.

Essas práticas não são apenas técnicas, mas também envolvem uma mudança cultural e organizacional para promover uma abordagem mais ágil, colaborativa e orientada para resultados no desenvolvimento e operação de software.

como atua um Devops

O profissional de **DevOps** pode trabalhar em qualquer organização ou empresa de tecnologia, ou então no setor de tecnologia de qualquer empresa.

Nesse sentido, empresas relacionadas a produção de softwares e tecnologia da informação, possuem maior demanda relacionada à presença do profissional.

Caso você tenha dúvidas se esta profissão é a escolha certa para você, não deixe de conferir o [Teste Vocacional da Quero Bolsa](https://querobolsa.com.br/teste-vocacional-gratis). É rápido, gratuito e pode te ajudar nesta importante escolha profissional.

<https://querobolsa.com.br/carreiras-e-profissoes/devops>

2. habilidade

3.cursos

Analise e desenvolvimento de sistema

4. jogo

## ****1. O que é DevOps?****

DevOps é uma cultura e prática que integra desenvolvimento de software (Dev) e operações de TI (Ops) para otimizar a criação, teste e entrega de software. O principal objetivo do DevOps é eliminar barreiras entre as equipes de desenvolvimento e operações, permitindo uma entrega contínua de software com mais eficiência e qualidade. Através de automação, integração contínua (CI), entrega contínua (CD), monitoramento e colaboração, DevOps busca acelerar o ciclo de vida do desenvolvimento de software, proporcionando uma resposta mais rápida às necessidades dos negócios.

A cultura DevOps valoriza a automação de tarefas repetitivas, integração de processos, comunicação constante entre equipes e, principalmente, a melhoria contínua dos sistemas.

## ****2. Como se tornar um profissional de DevOps?****

Para se tornar um profissional de DevOps, é necessário desenvolver um conjunto de habilidades técnicas e comportamentais, além de entender as ferramentas e práticas que fazem parte dessa cultura. Aqui estão os principais passos:

### ****Habilidades Técnicas:****

1. **Conhecimento em Programação e Scripting**: É importante dominar pelo menos uma linguagem de programação (como Python, JavaScript ou Go) e também saber criar scripts para automação de processos.
2. **Sistemas Operacionais e Redes**: Profissionais de DevOps trabalham muito com servidores e infraestrutura, então o entendimento sobre sistemas operacionais (principalmente Linux) e redes é essencial.
3. **Controle de Versão (Git)**: Saber usar o Git para versionamento de código é fundamental para integrar e colaborar em projetos.
4. **Ferramentas de CI/CD**: Familiaridade com ferramentas como Jenkins, GitLab CI, CircleCI, entre outras, para automação de integrações e entregas contínuas.
5. **Infraestrutura como Código (IaC)**: Ferramentas como Terraform e Ansible são usadas para automatizar a configuração de infraestrutura.
6. **Containers e Orquestração**: O uso de containers (Docker) e orquestradores (Kubernetes) é uma parte crítica da automação de ambientes e deploys em DevOps.
7. **Monitoramento e Log**: É necessário saber configurar e gerenciar ferramentas de monitoramento (como Prometheus, Grafana) para acompanhar a saúde e desempenho das aplicações.

### ****Habilidades Comportamentais:****

* **Colaboração**: DevOps envolve a integração de várias equipes (desenvolvedores, operações, segurança), então a capacidade de trabalhar em equipe é essencial.
* **Mentalidade de Aprendizado Contínuo**: A tecnologia está sempre evoluindo, e um profissional de DevOps precisa estar disposto a aprender novas ferramentas e técnicas.
* **Proatividade e Resolução de Problemas**: O profissional de DevOps deve ser proativo na busca por melhorias contínuas e resolver rapidamente problemas que afetam a infraestrutura.

### ****Passos para se tornar um DevOps****:

1. **Aprender Programação**: Domine uma linguagem e entenda scripts de automação.
2. **Estude Sistemas Operacionais e Redes**: Conhecimentos em Linux e redes são essenciais.
3. **Entenda Ferramentas de DevOps**: Estude e pratique o uso de Docker, Jenkins, Kubernetes, Git e outras ferramentas.
4. **Pratique com Projetos Reais**: Crie projetos pessoais ou contribua para projetos open-source usando práticas DevOps.
5. **Certificações**: Tire certificações em DevOps para validar seu conhecimento (como a AWS Certified DevOps Engineer, Google Cloud DevOps Engineer, etc.).

## ****3. Salário e Cursos Necessários****

### ****Salário de um Profissional de DevOps****

O salário de um profissional de DevOps pode variar bastante dependendo da experiência, localização e porte da empresa. No Brasil, os valores médios são:

* **Nível Júnior**: R$ 4.000 a R$ 6.000 mensais.
* **Nível Pleno**: R$ 6.000 a R$ 10.000 mensais.
* **Nível Sênior**: R$ 10.000 a R$ 20.000 mensais ou mais, especialmente em grandes empresas ou multinacionais.

Em países como os Estados Unidos, os profissionais de DevOps podem ganhar entre **US$ 90.000 e US$ 140.000** por ano, dependendo da experiência e das certificações.

### ****Cursos e Certificações Recomendados****

Para quem deseja seguir carreira em DevOps, alguns cursos e certificações são altamente recomendados:

1. **Cursos de DevOps:**
   * **Udemy**: A plataforma oferece vários cursos introdutórios e avançados em DevOps, Docker, Kubernetes, Jenkins, etc.
   * **Coursera**: Cursos de universidades renomadas sobre DevOps e práticas ágeis.
   * **Alura**: No Brasil, a Alura oferece trilhas de DevOps que cobrem uma variedade de ferramentas e práticas.
2. **Certificações Importantes:**
   * **AWS Certified DevOps Engineer**: Foco em DevOps utilizando os serviços de cloud da Amazon.
   * **Google Cloud Professional DevOps Engineer**: Certificação voltada ao ambiente de Google Cloud.
   * **Docker Certified Associate**: Certificação oficial em Docker.
   * **Certified Kubernetes Administrator (CKA)**: Certificação focada na administração de Kubernetes.
   * **Microsoft Azure DevOps Engineer Expert**: Certificação para DevOps na plataforma de cloud da Microsoft.

Essas informações devem te dar uma visão clara sobre o que é DevOps, como se tornar um profissional dessa área e o que esperar em termos de salário e certificações.

Embora as informações sobre DevOps sejam amplamente baseadas em padrões da indústria e práticas comuns, aqui estão algumas fontes confiáveis que você pode consultar para validar os dados e obter mais detalhes:

1. **Salário de Profissionais DevOps no Brasil e no Exterior:**
   * **Glassdoor**: Sites como Glassdoor fornecem uma média de salários com base em dados enviados por usuários. Você pode conferir aqui:
     + [Salário DevOps no Glassdoor Brasil](https://www.glassdoor.com.br)
     + [Salário DevOps no Glassdoor Internacional](https://www.glassdoor.com)
2. **Certificações DevOps:**
   * **Amazon AWS Certifications**: A AWS oferece uma página oficial detalhando todas as certificações, incluindo a de **DevOps Engineer**.
     + [AWS Certified DevOps Engineer](https://aws.amazon.com/certification/certified-devops-engineer-professional)
   * **Google Cloud Certifications**: Google Cloud tem uma certificação voltada para DevOps, com informações completas sobre a certificação.
     + Google Cloud DevOps Engineer Certification
   * **Docker** e **Kubernetes**:
     + Docker Certified Associate
     + Kubernetes CKA Certification
3. **Cursos de DevOps:**
   * **Coursera**: [Coursera - Cursos de DevOps](https://www.coursera.org)
   * **Udemy**: [Udemy - DevOps Courses](https://www.udemy.com)
   * **Alura**: [Alura - Trilha de DevOps](https://www.alura.com.br)

Esses links e fontes devem ajudá-lo a ter uma compreensão mais profunda sobre o assunto e a explorar oportunidades educacionais ou informações salariais diretamente nas plataformas.

titulo