

DevOps – O que é DevOps – Dia 3

O que é DevOps?

- DevOps é uma abordagem que une desenvolvimento (Dev) e operações (Ops) para automatizar e integrar processos, promovendo colaboração entre equipes, entrega contínua e melhoria na qualidade do software.

1.1 Princípios e Ferramentas DevOps:

Os 3 princípios do DevOps?

- **Fluxo (Flow)** – Otimiza a entrega contínua desde o desenvolvimento até a produção.
- **Feedback (Feedback Loops)** – Implementa ciclos rápidos de feedback para identificar e corrigir problemas rapidamente.
- **Aprendizado Contínuo (Continuous Learning and Experimentation)** – Promove inovação e melhoria contínua nos processos.

O framework CALMS para DevOps: O CALMS é um modelo que define cinco pilares fundamentais para a adoção do DevOps:

- **Culture (Cultura)** - Fomenta colaboração entre times.
- **Automation (Automação)** – Utiliza ferramentas para CI/CD e infraestrutura como código.
- **Lean (Enxuto)** - Reduz desperdícios e melhora processos.
- **Measurement (Medição)** - Monitora métricas para melhorias contínuas.
- **Sharing (Compartilhamento)** – Estimula a troca de conhecimento.


Processos em DevOps e Ferramentas: DevOps utiliza práticas como integração contínua (CI), entrega contínua (CD), monitoramento e automação. Algumas ferramentas comuns incluem:

- **CI/CD:** Jenkins, GitLab CI, GitHub Actions
- **Infraestrutura como Código:** Terraform, Ansible
- **Monitoramento:** Prometheus, Grafana
- **Containers e Orquestração:** Docker, Kubernetes

1.2 DevOps e o Mercado:

Mercado e Oportunidades

- Alta demanda por profissionais com experiência em automação, cloud e segurança.
- Salários competitivos e oportunidades em diversas indústrias.
- Empresas buscam reduzir tempo de entrega de software e aumentar a confiabilidade dos sistemas.

 **Conclusão:** DevOps continua crescendo e é uma excelente área para profissionais que gostam de infraestrutura, automação e entrega ágil.