**O que é DevOps**

O termo DevOps deriva da junção das palavras “development e operations” (infraestrutura ou sysadmin) sendo uma prática de engenharia de software que possui o intuito de unificar o desenvolvimento de software (Dev) e a operação de software (Ops). A característica principal do movimento DevOps é defender fortemente a [automação](https://pt.wikipedia.org/wiki/Automa%C3%A7%C3%A3o) e monitoramento em todas as fases da construção do software, da [integração](https://pt.wikipedia.org/wiki/Integra%C3%A7%C3%A3o), [teste](https://pt.wikipedia.org/wiki/Teste), liberação para implantação e gerenciamento de infraestrutura.Como as métricas ágeis o DevOps nos passa conceitos de boas práticas e não regras padrões. Sendo usado para aumentar a capacidade de desenvolver e distribuir software.

**Por que seria importante implantar o DevOps na empresa**

O DevOps auxilia no gerenciamento de lançamento de novas versões e com a padronização do ambiente de desenvolvimento, eventos podem ser acompanhado com mais facilidade e também com maior controle de processos documentados e emissão de relatórios. Assim o desenvolvedor ganha maior controle sobre o ambiente, e a infraestrutura maior entendimento sobre os aplicativos, Processos simples se tornam claramente articulados, através do DevOps, com o objetivo é automatizar a maior quantidade possível de processos operacionais.

**Benefícios:**

# velocidade e entregas contínuas (Continuous integration): Associada aos métodos ágeis o DevOps tende a garantir entregas rápidas e contínuas.

#Implantação Contínua (Continuous implementation): Com a utilização de microservices é possível fazer pequenas atualizações e manter o sistema sempre atualizado com entregas contínuas.

# confiabilidade: Uma vez que automatizamos alguns processos garantimos a confiabilidade e a qualidade.

# escala: Utilizando a automação como peça chave e com gerenciamento de sistemas complexos e dinâmicos, só terão eficiência e baixo risco usando escala, um ótimo exemplo de como ganhar escala de acordo com a demando do serviço é a utilização de contêiner.

#colaboração: Uma definição da empresa “Atlassian” diz que o DevOps é um aperto de mão firme entre Desenvolvimento e Operações, que ocasiona em uma mudança de mentalidade, melhor colaboração e integração mais forte.

#segurança: Com o DevOps é possível automatizar e agendar lançamentos de atualizações, deixando mais seguro e reduzindo os gastos com equipes