

Neste documento será passado uma visão geral consolidada sobre o DevOps vindo de três perspectivas principais. É abordado tópicos como definição do que é DevOps, como pode ser adotado e administrado, as ferramentas usadas e benefícios, os impactos e desafios a serem superados dentro do ambiente de trabalho para uma melhor obtenção de resultados. Tendo sido analisado opiniões e estudos de engenheiros, gerentes e pesquisadores para um olhar amplo e diverso no que diz o artigo para a construção do que seria um framework conceitual.

A análise dos estudos em DevOps tem como objetivo analisar o quanto amplo e abrangente pode ser a área, levando em considerações pesquisas acadêmicas, experiências e práticas usadas em empresas e projetos. É de se observar que DevOps não se isola apenas como uma evolução dos métodos ágeis, e sim como uma cultura de automação, colaboração de equipes, integração e entrega continua. A comunidade de DevOps não tem um local principal para publicação de seus trabalhos e acaba sendo espalhado por vários veículos de comunicação como livros, comunidades e palestras oferecidas por grandes empresas.

No tópico 5.2 no artigo é abordado sobre a introdução do DevOps para as pessoas pelos gestores, sendo responsáveis por introduzir, orientar e promover tal movimento, alinhar a equipe e estabelecer métricas de qualidade a serem batidas, definir responsabilidade e feedback contínuo para estabelecer uma balança entre qualidade e velocidade de entrega.

Nas ferramentas que são utilizadas no DevOps, é de se observar que o ecossistema é amplo e fragmentado, podem ser citados categorias como integração e entrega continua, gerenciamento de configuração, containerização e monitoramento fazem com que os processos ganhem uma maior organização e velocidade de produção, entretanto, apenas adotar as ferramentas de DevOps não faz com que tudo saia como um grande sucesso, pois é necessário aprender a usar, capacitar a equipe e supervisionar pois sem isso, as ferramentas podem mais atrapalhar do que ajudar, aumentando a complexidade dos processos e atrapalhando o fluxo de trabalho e abrindo vaga para riscos desnecessários.

Podemos concluir que artigo estudado abrange vários pontos como o que é DevOps, sendo uma abordagem sistemática que combina a cultura da empresa, processos a serem desenvolvidos e automatizados, e uma arquitetura a ser estudada. Dentro da empresa, deve ser observado a padronização da linguagem, governança da automação e escolha criteriosa de toolchain, evitando que a busca por velocidade comprometa a confiabilidade e a capacidade de controle do ambiente dentro da empresa a fim de evitar erros de comunicação a automação.