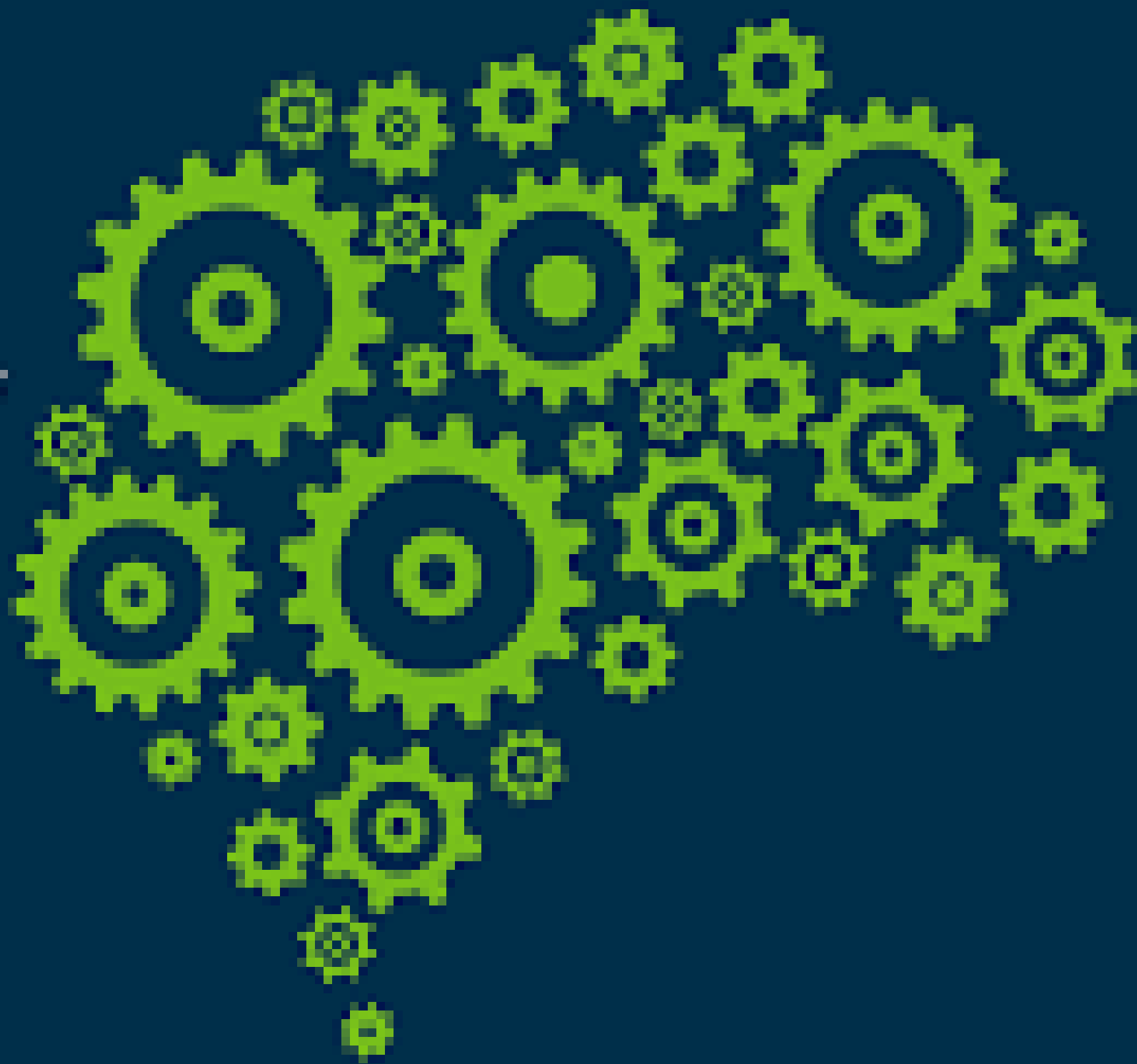


DEV



OPS

O que é DevOps

A palavra "DevOps" é a combinação dos termos "desenvolvimento" e "operações".

DevOps é um termo criado para descrever um conjunto de práticas e ferramentas que promove não só uma cultura de colaboração entre as equipes de desenvolvimento de software e de operações, mas também a adoção de processos automatizados para a produção mais rápida e segura de aplicações e serviços.

Como funciona?

Em termos práticos, o DevOps é uma jornada que possibilita entregas contínuas e de valor, não apenas para o time de TI, mas também para os seus utilizadores finais. Ao empregá-lo na sua empresa, é possível trazer mais economia às suas cargas de trabalho e adotar uma estratégia que permita otimizar as tarefas já existentes de maneira constante.

Uma vez empregada no negócio, os profissionais podem se concentrar na automação dos processos de entrega e na padronização dos ambientes de desenvolvimento. Os princípios do DevOps proporcionam aos desenvolvedores melhor compreensão da infraestrutura de produção, aumentando, por consequência, o controle desse círculo.

Vantagens

Algumas vantagens de usar o DevOps

- Produções mais ágeis - A melhor integração entre as áreas envolvidas em um projeto permite automatização do processo para o lançamento de softwares, por exemplo, o que diminui possíveis chances de atrasos na entrega.
- Segurança e fiabilidade - contribui para reduzir os riscos, os custos e para preservar a conformidade e o cumprimento dos padrões de segurança.
- Otimização de deployments - A metodologia DevOps aumenta a quantidade e a frequência das atualizações.
- Melhora na qualidade da comunicação - A comunicação entre as equipes que trabalham conforme a cultura DevOps, melhora sensivelmente. E como consequência, há utilização de melhores métodos e ferramentas para a otimização de processos.
- Aumento na motivação da equipe - A rotina, as refeições, a falta de comunicação, os atrasos, entre outros pontos, acabam minando a motivação dos colaboradores, pouco a pouco.
- Automação de tarefas - Dois pontos importantíssimos da cultura DevOps são a desburocratização dos processos a partir da automação de testes. O uso desse tipo de inteligência nos processos proporciona um ganho de tempo importantíssimo para as áreas, além de reduzir os riscos de erros que eram comuns em processos manuais.

Cargos e metodologia

Cargo - um DevOps é quem vai otimizar a produtividade dos desenvolvedores, ele atua tanto na área de desenvolvimento quanto na área de operações, ou seja ele serve como ponte para que esses dois times consigam trabalhar em conjunto de forma mais tolerante a falhas no sistema.

metodologia - a metodologia DevOps é uma abordagem de cultura, automação e design de plataforma que tem como objetivo agregar mais valor aos negócios e aumentar sua capacidade de resposta às mudanças por meio de entregas de serviços rápidas e de alta qualidade.



Os 4 pilares do DevOps:

COMUNICAÇÃO

Como já dito é necessário comunicação para a otimização de ambos os times além de proporcionar um vasto campo de concepção sobre coisas a serem melhoradas na empresa. tudo isso além de otimizar a área de trabalho deixando-o mais fácil a transmissão de informações sobre atualizações no software ou supostas falhas nos programas.

COLABORAÇÃO

Como já dito para uma boa comunicação é necessário uma colaboração de ambas as partes além de um bom trabalho em equipe necessitar do mesmo.

AUTOMAÇÃO

Por mais espantoso que seja algumas equipe de T.I ainda fazem trabalhos manuais visto que o devops é uma forma de inovação com ele vem novos processos de automação para que tarefas trabalhosas possam ser realizadas de forma automatizada, com mais fluidez e eficiência.

MONITORAÇÃO

Por último mas não menos importante, o pilar que envolve o trabalho o do devops, já que o mesmo ajuda a identificar o que está funcionando e o que precisa ser otimizado.

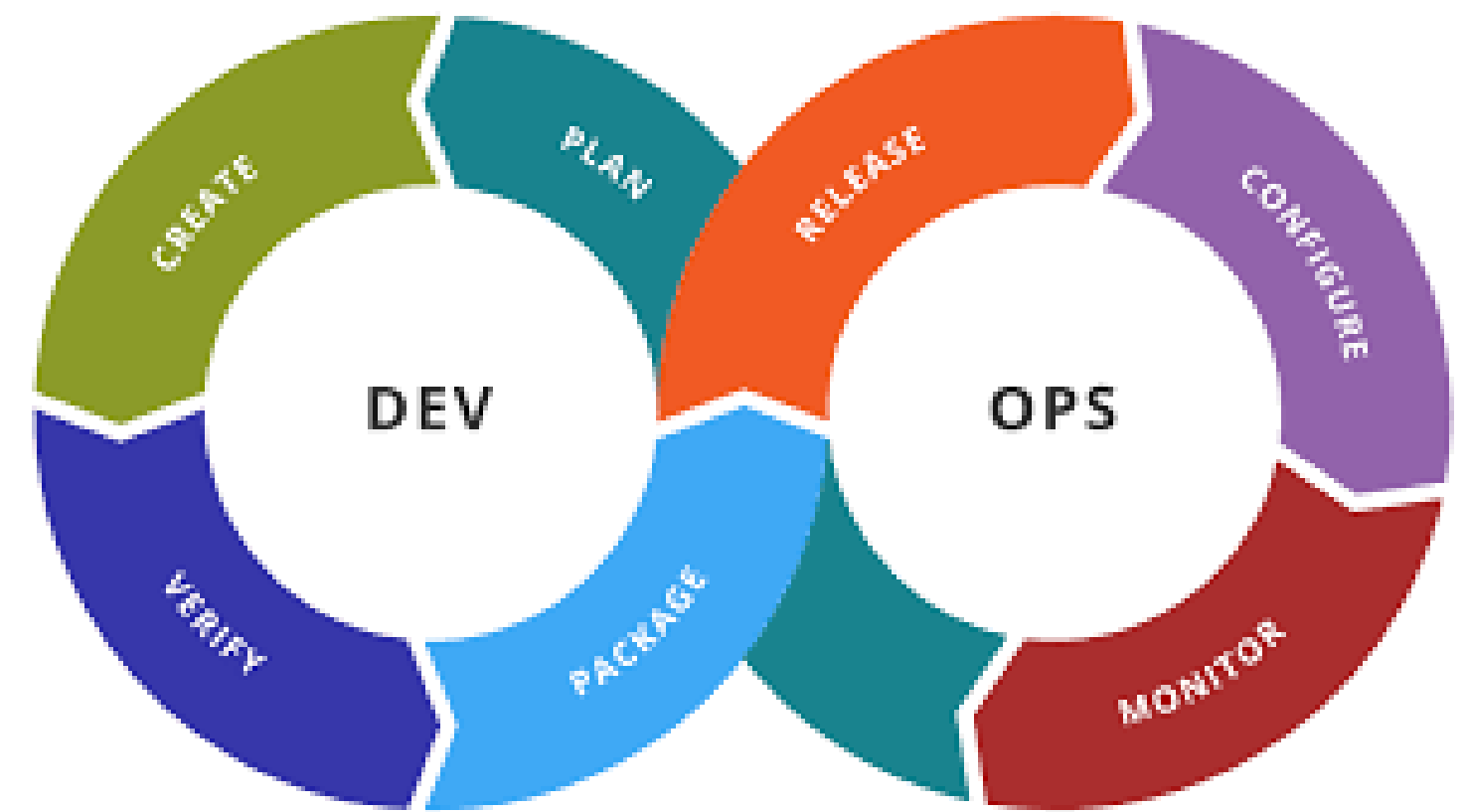
Automação:

INTEGRAÇÃO CONTÍNUA (CONTINUOUS INTEGRATION)

Basicamente entrega de forma contínua e rápida novas versões de softwares e serviços, além disso integra um conjunto de práticas que busca assegurar que o código desenvolvido esteja devidamente pronto para ser compartilhado no ambiente de produção ou seja aumenta a segurança de seus serviços.

IMPLANTAÇÃO CONTÍNUA (CONTINUOUS DEPLOYMENT)

Com a implantação contínua, sempre que uma nova alteração for enviada ao repositório central, um processo é iniciado automaticamente para que as mudanças sejam acessadas no ambiente desejado. dessa forma, as equipes envolvidas direcionam seus feedbacks frequentes, em todos os processos que envolvem o ciclo de vida do software ou serviço.



DEVOPSTESTING

De forma direta esse termo busca conectar o devops com o trabalho de controle de qualidade, com o objetivo de fazer testes contínuos tornando o devops mais proximo do processo de desenvolvimento.

Desvantagem de DevOps:

- Por ser algo que depende do relacionamento das pessoas, isso pode causar problemas em um ambiente hostil.