



Aula 05

Publicar Aplicações WEB



DevOps

DevOps

- Development + Operations (DevOps)
- Desenvolvimento + Operações
- É um processo de desenvolvimento e entrega de software que enfatiza a comunicação entre os profissionais de desenvolvimento e operações
- É um conjunto de práticas que automatizam os processos entre equipes de desenvolvimento de software e de TI para que possam criar, testar e liberar softwares de maneira mais rápida e confiável

DevOps

- Parte da combinação de filosofias culturais, práticas e ferramentas que aumentam a capacidade de uma empresa de distribuir aplicativos e serviços em alta velocidade, otimizando e aperfeiçoando produtos em um ritmo mais rápido do que o das empresas que usam processos tradicionais de desenvolvimento de software e gerenciamento de infraestrutura
- Essa velocidade permite que as empresas atendam melhor aos seus clientes e consigam competir de modo mais eficaz no mercado

DevOps

- Se é algo que parte do desenvolvimento, porque o conhecimento de DevOps é importante na parte de servidores?
 - Porque o DevOps trata da disponibilização e atualização dos arquivos da aplicação no lado do servidor

DevOps

- Princípios do DevOps / Modelo C.A.M.S
 - Culture / Cultura
 - Automation / Automação
 - Measure / Mensuração
 - Sharing / Compartilhamento

DevOps

- Princípios do DevOps / Modelo C.A.M.S
 - Culture / Cultura
 - Deve-se desenvolver uma cultura de relação saudável entre todas as áreas da empresa

DevOps

- Princípios do DevOps / Modelo C.A.M.S
 - Automation / Automação
 - Deve-se identificar os processos que sejam repetitivos ou que levam bastante tempo e buscar resolver o quanto antes de forma automatizada

DevOps

- Princípios do DevOps / Modelo C.A.M.S
 - Measure / Mensuração
 - Deve-se medir tudo que é possível: performance, processos, interações e até mesmo pessoas
 - O processo de melhoria contínua é o coração do DevOps

DevOps

- Princípios do DevOps / Modelo C.A.M.S
 - Sharing / Compartilhamento
 - Deve-se ter uma boa comunicação entre as equipes, incentivar as pessoas a se comunicarem e compartilharem ideias e problemas

DevOps

- Em modelos mais tradicionais, o desenvolvedor se preocupa apenas com desenvolver a aplicação e apenas com os seus problemas, e irá existir uma equipe com a única função de fazer todo o processo de operações, ou seja, pegar o código que o desenvolvedor criou, e realizar todo o processo de testes e publicação do mesmo (muitas vezes de forma manual), para que o usuário tenha acesso a aplicação desenvolvida

DevOps

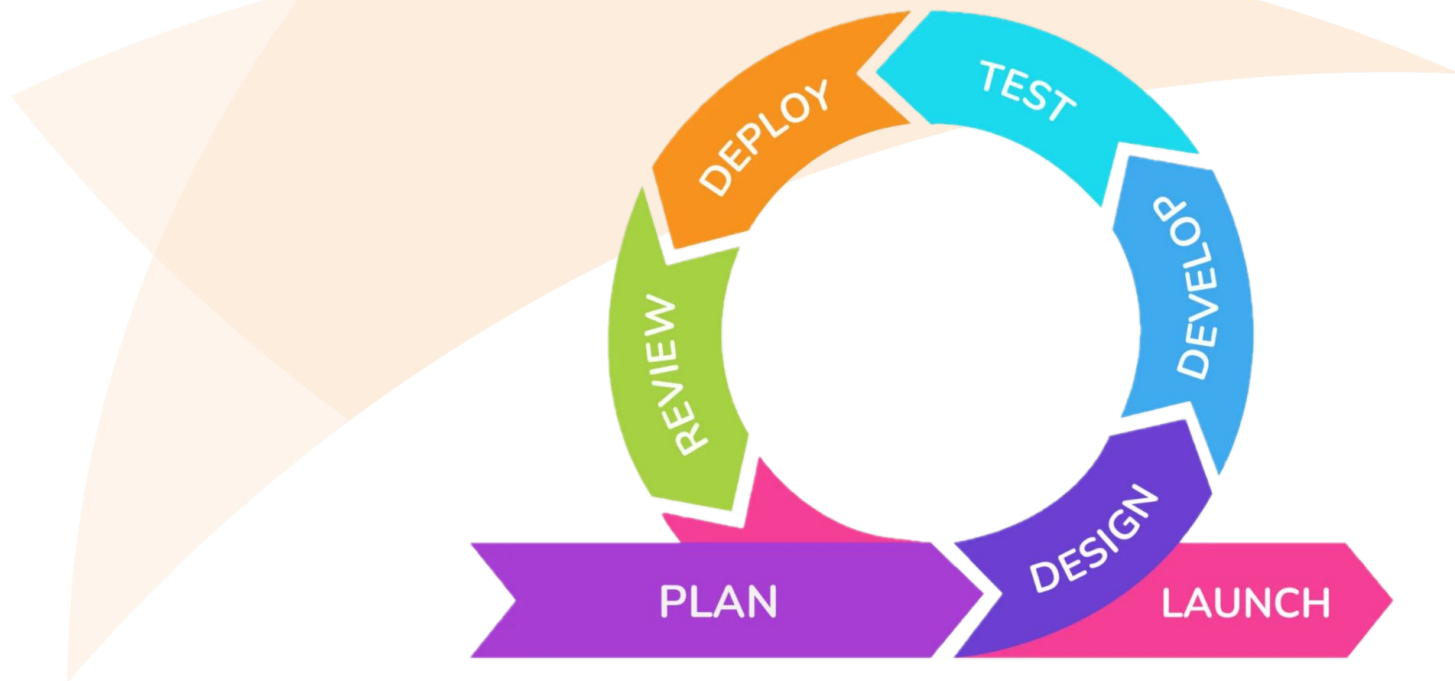
- No modelo do DevOps, é o próprio desenvolvedor que se preocupa em realizar todo esse processo de teste, e publicação da aplicação, de forma automatizada, além de sempre compartilhar com a equipe problemas que esteja passando no desenvolvimento, e conhecimentos novos que tenha aprendido
- Nasceu a partir do manifesto ágil

DevOps

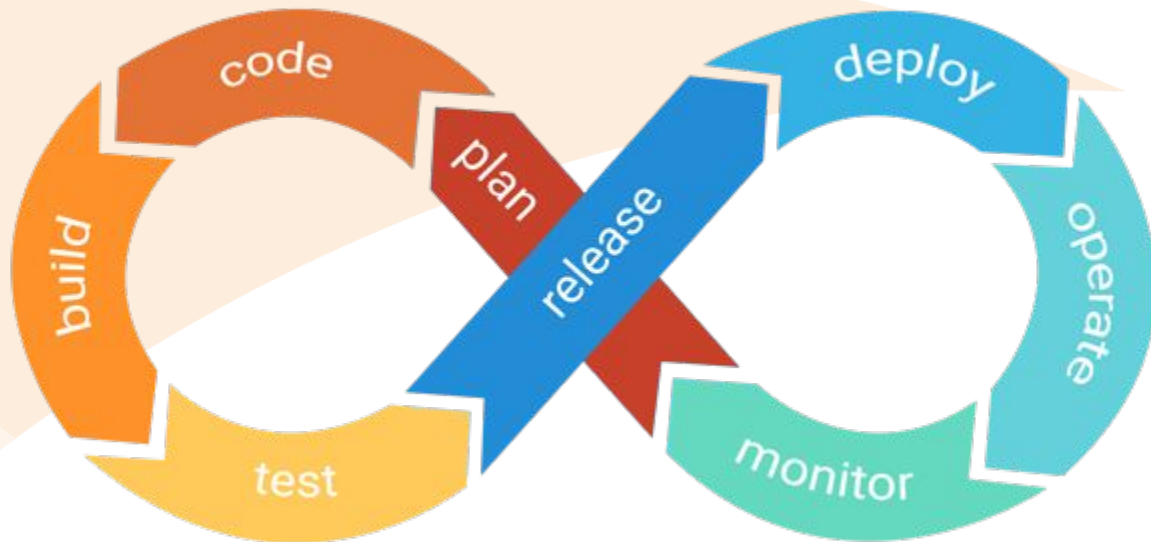
- Manifesto Ágil
 - É um conjunto de princípios que fundamentam o desenvolvimento de software de forma ágil, focando em pequenas entregas, e um processo cíclico que sempre mobiliza melhorias

DevOps

- Manifesto Ágil



DevOps





DevOps

- **Benefícios**

- Melhorar a frequência das publicações
- Automatizar processos
- Diminuir a ocorrência de erros em novas versões
- Curtos períodos de tempo para mudanças e melhorias
- Recuperação rápida em caso de falhas no ambiente
- Padronização nos processos de configuração e servidores
- Racionalização de recursos humanos e físicos
- Confiabilidade dos usuários

DevOps

- O que um profissional de DevOps deve conhecer?
 - Cultura
 - Programação
 - Gerenciar servidores, virtualização, containers, redes e segurança
 - Criação de scripts
 - Instalar e configurar middlewares (apache, nginx, haproxy)
 - Versionamento de arquivos
 - Automatizar tarefas e gerenciar configurações
 - Compartilhar



DevOps

E o mercado de DevOps?

DevOps

- Em 2021, 83% dos tomadores de decisão de TI relataram implementar práticas de DevOps para entregar maior valor comercial
- O segmento de grandes empresas no mercado de DevOps do Brasil deve atingir uma taxa de crescimento anual composta de cerca de 20% até 2028

DevOps

- Pesquisa Atlassian

- 99% dos entrevistados disseram que o DevOps teve um impacto positivo em sua organização
- 78% tiveram que aprender uma nova habilidade
- 48% dos entrevistados disseram que isso os ajudou a obter um aumento de salário
- 61% disseram que isso os ajudou a produzir produtos de alta qualidade
- 46% das organizações são relativamente novas no DevOps (menos de 3 anos de experiência)

<https://www.strongdm.com/blog/devops-statistics>



Exercício

<http://gg.gg/DevOpsSenac>



Guardem os tablets
e estão liberados