Curso 523 – Aula 01



V18.03



Sumário

Aula 01 – A Cultura DevOps	2
1.1 O que é DevOps	
1.2 Um pouco de história	
1.3 Pilares do DevOps	
1.4 O Características do DevOps	
1.5 Benefícios do DevOps	6
1.6 Metodologias Ágeis	7

Aula 01 – A Cultura DevOps



DevOps Essentials

A Cultura DevOps

Objetivos da Aula

Entender o que é DevOps

Conhecer a História do DevOps

Compreender a importância do DevOps

Correlacionar Metologias Ágeis com DevOps



1.1 O que é DevOps

4LINUX O que é DevOps?

O DevOps é a combinação de filosofias culturais, práticas e ferramentas que aumentam a capacidade de uma empresa para distribuir aplicativos e serviços em alta velocidade: otimizando e aperfeiçoando produtos em ritmo mais rápido em comparação a empresas que usam processos tradicionais de desenvolvimento de software e gerenciamento de infraestrutura. [AWS]

DevOps consiste no alinhamento dos times de desenvolvimento e operações, englobando processos, ferramentas e responsabilidades, visando acelerar as entregas em produção com um elevado grau de qualidade. [IBM]

O DevOps representa uma mudança na cultura de TI, com foco na entrega rápida de serviços através da adoção de práticas ágeis e enxutas, no contexto de uma abordagem orientada para o sistema. DevOps enfatiza as pessoas e a cultura, busca melhorar a colaboração entre as operações e as equipes de desenvolvimento. [Gartner]

LINUX O que é DevOps?



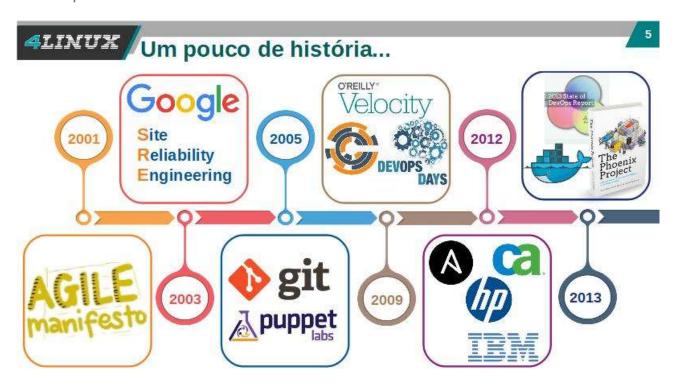
O **DevOps** originou-se a partir da junção das palavras:

Desenvolvimento e Operações.

Trata-se de um conjunto de melhores práticas que enfatizam a colaboração e a comunicação de profissionais de TI, desenvolvedores, operadores e pessoal de suporte, no ciclo de vida de aplicativos e serviços.



1.2 Um pouco de história



Agile Manifesto

O Agile Manifesto foi criado no período de 11 a 13 de fevereiro de 2001. Dezessete desenvolvedores reunidos, resolveram publicar um manifesto expondo a necessidade de mudanças e melhorias no desenvolvimento de software utilizando a metodologia ágil.

O manifesto e sua história completa, estão disponíveis no site: agilemanifesto.org

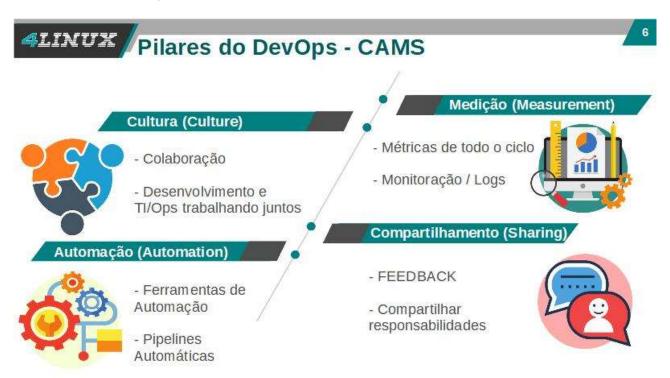
Google SRE

O Google foi uma das primeira empresas a tentar mudar a forma de gerenciar sua infraestrutura interna, após alguns anos, tornou essas informações públicas, na forma de um livro gratuito e online disponível em: https://landing.google.com/sre/book.html

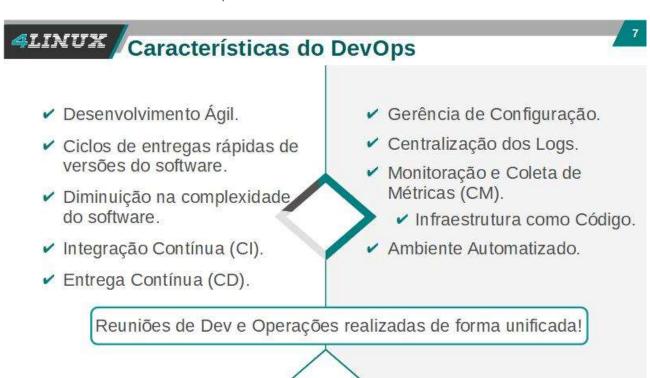
Curiosidade GIT

O GIT, sistema de gerenciamento de código fonte, foi inicialmente desenvolvido por Linux Torvalds, criador do Kernel Linux.

1.3 Pilares do DevOps



1.4 O Características do DevOps



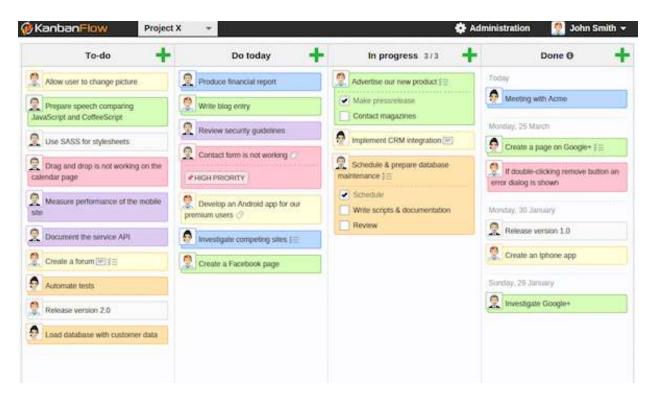
1.5 Benefícios do DevOps



1.6 Metodologias Ágeis

Metodologias Ágeis Lean Scrum Kanban Lean é a base de Agile! Estratégia incremental de A capacidade do gestão de projetos. negócio enxergar o Melhorar a velocidade e status e o progresso em a qualidade da entrega ✓ Projetos são uma base diária, é uma de valor. fragmentados em ciclos, das grandes vantagens chamados Sprints. ✓ Atividades de usar o Kanban! desperdiçadoras devem ✓ No Scrum, o mais ser eliminadas. importante sempre é feito primeiro. Dessa maneira, existe um a lista de prioridades conhecidas 155 Backlogs. Kanban

Dashboard KanbanFlow







Como surgiu o Devops e por que?

DevOps surgiu a partir de um movimento da comunidade de desenvolvimento. Adotaram o desenvolvimento ágil a fim de gerar mudanças e melhorias.

Como consequência dessa iniciativa, a área de operações teve que se adequar as mudanças, uniu-se a área de desenvolvimento, principalmente, para contribuir.

As características de uma empresa que adota DevOps

Metodologia Ágil, diminuição da complexidade do software, Integração Contínua, Entrega Contínua, Gerenciamento de Configurações, Logs centralizados, Coleta de Métricas, Infraestrutura como Código e Ambiente Automatizado, Reuniões unificadas entre Desenvolvimento e Operação.

Os benefícios de uma empresa que adota DevOps

Maior comunicação e colaboração entre áreas de desenvolvimento e infraestrutura, maior qualidade, maior frequência de entrega, redução de falhas, maior estabilidade e aumento do valor do negócio.