# **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]

## O que é DevOps?



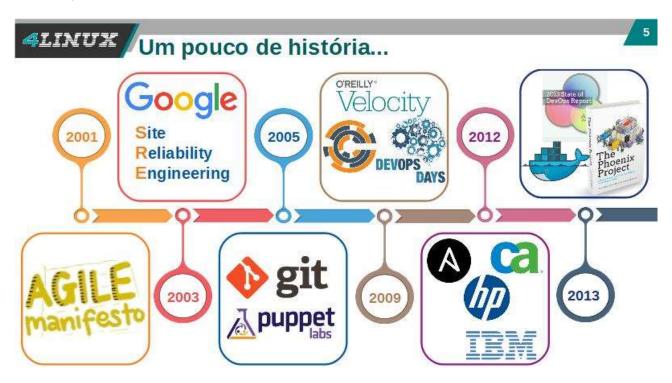
O **DevOps** originou-se a partir da junção das palavras:

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

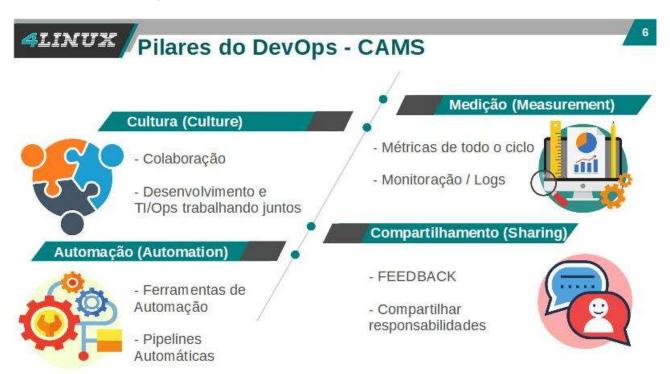
#### Google SRE

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: <a href="https://landing.google.com/sre/book.html">https://landing.google.com/sre/book.html</a>

#### **Curiosidade GIT**

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

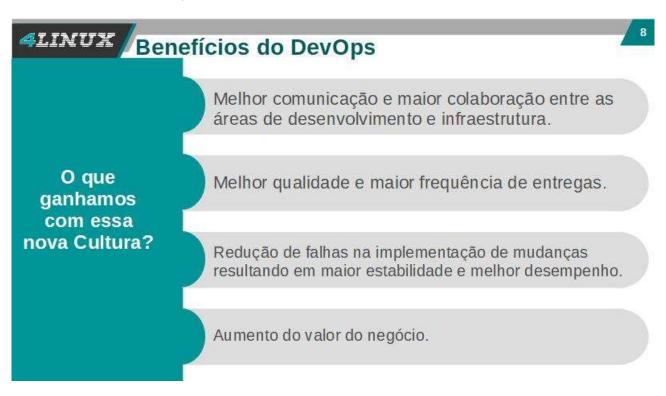
#### 1.3 Pilares do DevOps



#### 1.4 O Características do DevOps



#### 1.5 Benefícios do DevOps

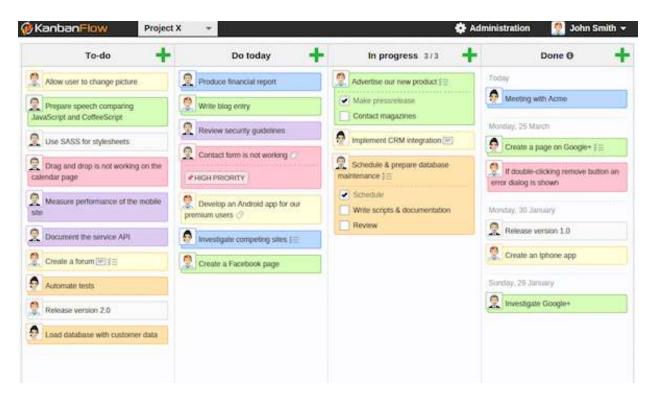


#### 1.6 Metodologias Ágeis

#### 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.