



WBA0452_v1.0

Evolução dos softwares: aplicação da Engenharia de Software em sistemas emergentes





Desenvolvimento e gestão de projetos com DevOps

Bloco 1

Anderson da Silva Marcolino



Introdução

- Automação das tarefas:
 - Melhor qualidade.
 - Redução de esforços.
 - Menor custo.

Figura 1 - Robô sorridente



Fonte: GraphicMama/Freepik.com.

Introdução

- Para se automatizar algo, deve-se:
 - Manter a sinergia.
 - Mesmos interesses.
 - Padronização.
 - Organização.



Introdução

- Para se automatizar algo, deve-se:
 - Manter a sinergia
 - Mesmos interesses
 - Padronização
 - Organização
 - **Mudanças culturais!**



DevOps

- Prática de desenvolvimento de software.
- Área de Desenvolvimento + Área de Operações:
 - *Todos falando a mesma língua!*

DevOps

- Prática de desenvolvimento de software.
- Área de Desenvolvimento + Área de Operações:
 - *Todos falando a mesma língua!*
 - **Como reduzir os conflitos?**



DevOps: benefícios

- Melhoria na qualidade dos produtos de software.
- Maior número de entregas.
- Melhor comunicação.
- Melhor estabilidade nas entregas.
- Valor do negócio aumentado.



Desenvolvimento e gestão de projetos com DevOps

Bloco 2

Anderson da Silva Marcolino



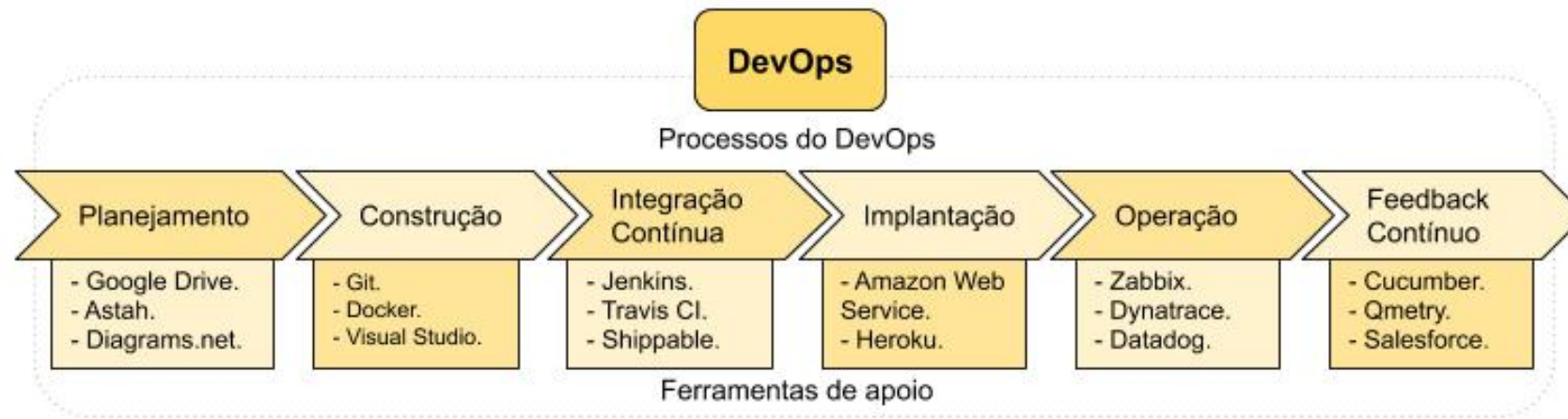
Ferramentas certas do DevOps e na Engenharia de Software

- Ferramentas de software:
 - Facilitam a condução das etapas de implementação.
 - Mitigam erros.
 - Melhoram comunicação.



Ferramentas Certas do DevOps e na Engenharia de Software!

Figura 2 – Infográfico de ferramentas e processos do DevOps



Fonte: elaborada pelo autor.



Desenvolvimento e gestão de projetos com DevOps

Bloco 3

Anderson da Silva Marcolino



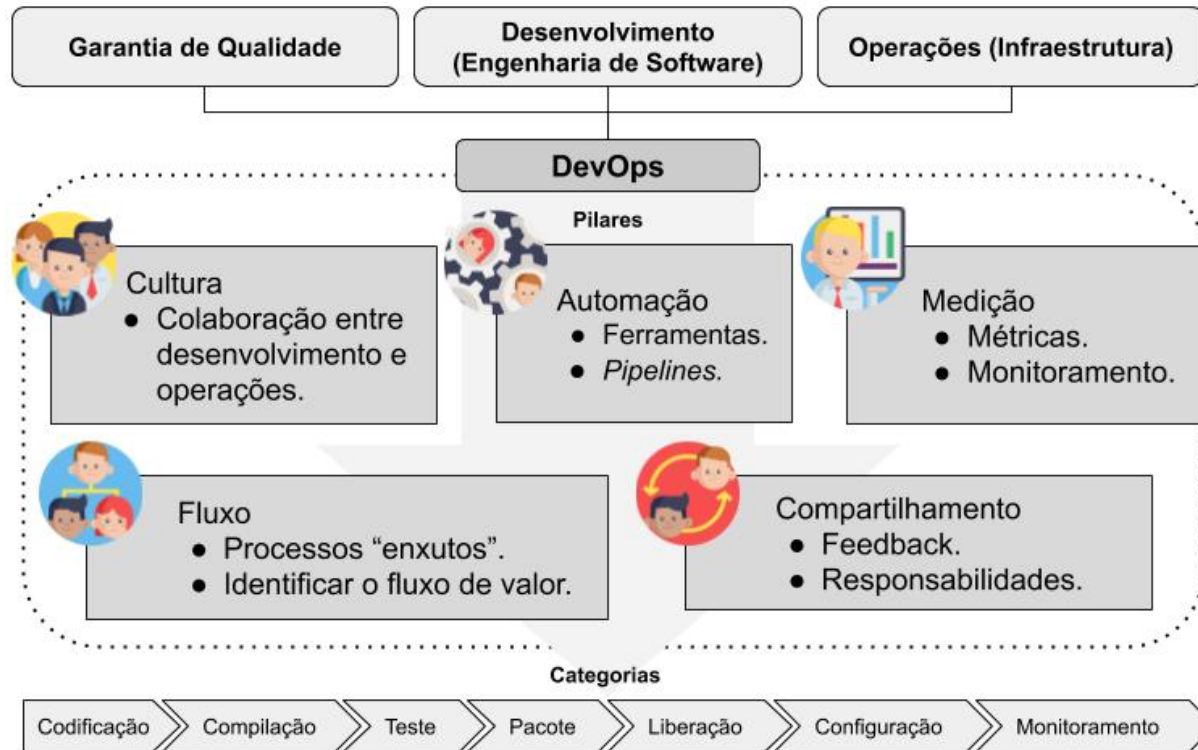
Composição do DevOps

- Mudança cultural:
 - União de diferentes métodos e atividades.
 - Integra as etapas de desenvolvimento.
 - Ferramentas.



Composição do DevOps

Figura 3 – DevOps: áreas integradas, pilares e categorias

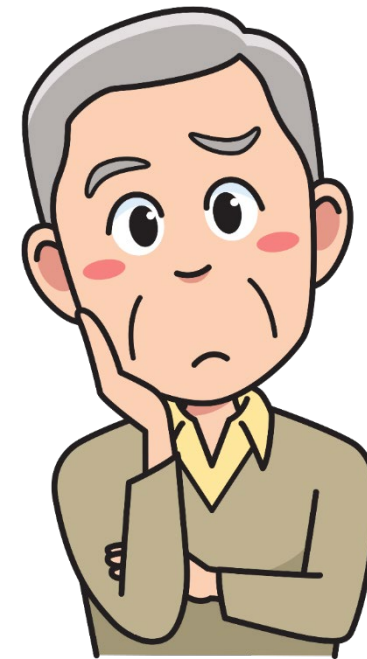


Fonte: elaborada pelo autor.

Reflexão

- Qual a principal dificuldade em se adotar o DevOps?

Figura 4 - Homem com dúvida



Fonte:

https://www.clipartmax.com/middle/m2i8i8b1K9G6d3Z5_most-popular-categories-thinking-icon-png/. Acesso em: 10 dez. 2020.



Teoria em Prática

Bloco 4

Anderson da Silva Marcolino



Refleta sobre a seguinte situação

Um gerente de equipes de desenvolvimento tem dificuldades com duas equipes de desenvolvimento em dois projetos de software distintos. A grande dificuldade se trata de reunir as equipes nas reuniões que ocorrem a cada quinze dias.

Considerando os conteúdos estudados neste tema, você indicaria a adoção de DevOps como meio de solucionar tal problema ou apenas partes integrantes deste modelo cultural para implementação de software? Justifique sua resposta com base nas áreas, pilares e processos envolvidos no DevOps.

Norte para a resolução...

- Mudança cultural e não apenas um método.
- Responsabilidades dos papéis e partes envolvidas.
- Necessidade de integrar procedimentos das metodologias ágeis.
- Há uma área de operações ou é terceirizada?
- Garantia de qualidade é para todos!
- Os pilares estão presentes em vários métodos!





Dica do Professor

Bloco 5

Anderson da Silva Marcolino



Como as práticas DevOps têm sido utilizadas?

- Busque na internet a dissertação referenciada a seguir e realize a leitura:

BRAGA, Filipe Antônio Motta. **Um panorama sobre o uso de práticas DevOps nas indústrias de software**. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) - Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 2015.

Referências

SATO, D. **DevOps na prática**: entrega de software confiável e automatizada. São Paulo: Casa do Código, 2014.

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de software**. Tradução: Luiz Cláudio Queiroz. 10. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2018.

STRINGFELLOW, A. The Differences Between Continuous Delivery vs. Continuous Deployment vs. Continuous Integration (and How to Best Utilize Them). **DevOps Zone**, 3 out. 2017. Disponível em: <https://dzone.com/articles/the-differences-between-continuous-delivery-vs-con>. Acesso em: 14 jun. 2020.



Bons estudos!

