



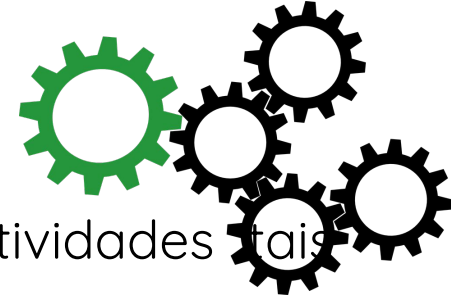
# Práticas em Desenvolvimento e Operação - DevOps

## Parte 01

---

Vanderson Bossi  
[vanderson.bossi@faculdadeimpacta.com.br](mailto:vanderson.bossi@faculdadeimpacta.com.br)

# Produção de software



Um software para ser produzido envolve várias atividades tais como:

- **Análise:** Trata do entendimento das necessidades e da especificação do que o produto deve fazer para atendê-las.
- **Definição da arquitetura:** definir a estrutura e os componentes do produto para atender as especificações.
- **Programação:** Implementar os componentes em uma ou várias linguagens de programação
- **Testes:** Verificar se a implementação atende o que foi especificado.

# Produção de software



- **Distribuição, implantação e operação:** Um produto de prateleira, envolve a distribuição do que foi desenvolvido, mas se for um software desenvolvido sob encomenda, envolve a implantação (instalação) seguida pela operação do sistema em funcionamento.

# Desafios na entrega do software

Há muitos desafios na produção de software. Além do domínio das diversas disciplinas (análise, arquitetura, programação, testes, distribuição, implantação e operação), podemos, também, destacar como principais desafios para a entrega do software:

- Produzir em equipe.
- Produzir no prazo necessário.
- Produzir dentro do limite de custo.

# DevOps

Com o objetivo de resolver ou pelo menos minimizar as dificuldades citadas anteriormente as equipes de desenvolvimento estão utilizando ou aprendendo o DevOps.

Então, vamos começar a entender primeiramente o que significa esse termo:

DevOps é um termo que vem da junção das abreviações das palavras ***Development*** e ***Operations*** fazendo referência a Desenvolvimento e Operações para criar equipes multidisciplinares que utilizam práticas e ferramentas compartilhadas e eficientes.

**DevOps é a união de pessoas, processos e produtos para habilitar a entrega contínua do valor para os usuários finais. As práticas essenciais de DevOps incluem planejamento ágil, integração contínua, entrega contínua e monitoramento de aplicativos.**

Podemos dizer, também, que estas duas palavras foram escolhidas porque estão relacionadas diretamente com os desafios na entrega do software:

- Geralmente as equipes de desenvolvimento e operações envolvem profissionais com competências e habilidades distintas.
- A transição de um software em desenvolvimento para a operação não é uma operação única. O software passa por diversas correções e melhorias durante o seu tempo de vida, o que torna cada vez mais importante a agilidade e eficiência nesta transição.

## Referências

SATO, Danilo (Ed.). **DevOps na prática**: entrega de software confiável e automatizada. São Paulo: Casa do Código, 2013. 284 p.

AMAZON. **O que é o controle do código-fonte?** Disponível em: <<https://aws.amazon.com/pt/devops/source-control/>>. Acesso em: 09 abr. 2018

Obrigado!