



*Fundamentos de Engenharia de Dados*

# Fundamentos de Engenharia de Dados

CI/CD (Integração Contínua/Entrega Contínua)

# Fundamentos de Engenharia de Dados

Curso Online, Gratuito, Em Português e com Certificado de Conclusão

[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)



Integração Contínua (CI – Continuous Integration) e Entrega Contínua (CD – Continuous Delivery) são práticas de DevOps que visam automatizar e acelerar o processo de desenvolvimento e entrega de software.

A Integração Contínua é a prática de integrar o código desenvolvido por vários desenvolvedores em um repositório central de código várias vezes ao dia. Isso significa que, sempre que um desenvolvedor faz uma alteração no código, essa alteração é integrada com o restante do código e testada automaticamente para garantir que não haja conflitos ou erros de integração. Isso permite que os desenvolvedores detectem e corrijam rapidamente erros e problemas de compatibilidade, reduzindo o tempo e o esforço necessários para solucionar problemas no final do ciclo de desenvolvimento.

A Entrega Contínua é a prática de automatizar o processo de entrega de software, garantindo que o software possa ser entregue a qualquer momento com segurança e rapidez. Isso é feito através da automação de todo o processo de build, testes, empacotamento e deploy, permitindo que o software seja entregue com um clique. A Entrega Contínua também inclui a execução de testes automatizados, para garantir que o software entregue seja de alta qualidade e atenda aos requisitos de negócios e de usuários.

Juntas, a Integração Contínua e a Entrega Contínua formam a prática conhecida como CI/CD, que é uma abordagem ágil para o desenvolvimento e entrega de software. Ao adotar a CI/CD, as equipes de desenvolvimento podem trabalhar de maneira mais colaborativa, detectar e corrigir erros mais rapidamente, reduzir o tempo e o custo de entrega de software e melhorar a qualidade do software entregue. E qual a relação disso com Engenharia de Dados?

---

Assunto para a próxima aula.