



Integração contínua e entrega contínua ▾

Introdução à integração contínua e à entrega contínua
Aula 2



Professor Gustavo Dias



Introdução à integração contínua de software

“A entrega contínua é o processo de automatizar a entrega de software para ambientes de teste, homologação e produção. Em microsserviços, isso significa que **cada serviço deve ser entregue de forma independente**, sem afetar outros serviços no sistema” (Lopes, 2023).



O que é CD (entrega contínua)

- Entrega contínua, frequentemente abreviada como CD (do inglês *continuous delivery*), é uma **abordagem de desenvolvimento de software** em que o código é construído, testado e preparado para ser lançado em produção de forma contínua.
- A principal ideia por trás da entrega contínua é ter um sistema de lançamento de **software automatizado e confiável**, permitindo que as organizações liberem novas versões de software em resposta direta às necessidades de negócio.

Relação entre CI e CD

A **integração contínua (CI)** e a **entrega contínua (CD)** são, frequentemente, usadas em conjunto, mas representam estágios distintos no ciclo de vida do desenvolvimento de software. Vamos entender cada uma delas:



Integração contínua (CI)



Entrega contínua (CD)

Integração contínua (CI) Entrega contínua (CD)

- **Integração contínua (CI)** – Como discutido anteriormente, CI refere-se ao processo de integrar automaticamente as alterações de código de múltiplos contribuidores em um único projeto. Isso envolve compilar, testar e validar o código com frequência, para garantir que novas alterações não introduzam defeitos. O principal objetivo da CI é identificar e resolver problemas rapidamente
- Uma vez que o código tenha sido integrado com sucesso (ou seja, tenha passado por todos os testes de CI), o próximo passo é prepará-lo para o lançamento em um ambiente de produção. A **Entrega Contínua** cuida dessa etapa, assegurando que o software esteja sempre em um estado lançável.