

# Introdução à integração continua de software

Você já pensou que sistemas automatizados podem fazer esse papel, otimizando a velocidade do processo?

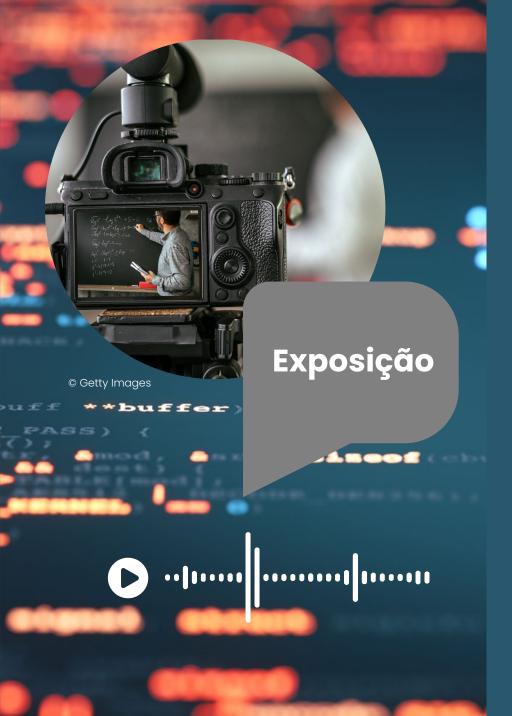


## Integração continua ou Cl (continuous integration)

 A integração contínua, frequentemente abreviada como CI (do inglês continuous integration), refere-se a uma prática de desenvolvimento de software na qual as alterações no código-fonte são automaticamente testadas e integradas a um projeto existente em uma frequência regular – em alguns casos, várias vezes ao dia.

 Essa prática é crucial para identificar e corrigir problemas rapidamente, garantindo que o software permaneça em um estado funcional ao longo do desenvolvimento.





### Vamos entender mais sobre integração contínua?



Fonte: https://www.vol.itube.com/wo

https://www.youtube.com/watch?v=nl3ljYcB GiU





## Relacionamento entre Git e Cl

In um ambiente de CI, desenvolvedores frequentemente fazem commit de seu código em um repositório centralizado. Após cada commit, os sistemas de CI compilam e testam o projeto inteiro automaticamente, para garantir, assim, que a nova alteração não gere falhas.

Isso torna o processo de integração menos doloroso e ajuda a identificar problemas previamente no ciclo de desenvolvimento.



#### POR QUE A CI É IMPORTANTE?



#### DETECÇÃO DE DEFEITOS

- Detecção Rápida de Defeitos:
- Identifica e corrige bugs imediatamente após a submissão do código.





- Redução de Riscos:
- Minimiza a
  possibilidade de
  problemas graves
  no software.



#### QUALIDADE DO SOFTWARE

- Melhoria da Qualidade do Software:
- Garante um produto final mais estável e confiável.

#### CONFIANÇA

**NO SOFTWARE** 

- Aumento da Confiança no Software:
- Inspira maior confiança na capacidade do software de atender às expectativas.

