

# Aula Prática — Integração Contínua (CI) com GitHub Actions

---

Nome: Renato Costa Giuliano (32329307)

## 1. Introdução

---

### 1) O que é CI/CD e por que é importante?

 **Resposta:** A Integração Contínua (CI) é uma prática de desenvolvimento de software onde os desenvolvedores integram as mudanças de código em um repositório central com frequência. Ela contribui para a qualidade do software devido a alguns motivos como: Redução de bugs, facilita a correção de problemas, melhora a comunicação e colaboração, aumenta a confiança na base de código, entre outros.

### 2) Em qual pasta os workflows do GitHub ficam armazenados?

 **Resposta:** Ficam armazenados na pasta oculta `.github/workflows` dentro da pasta raiz do repositório

## Etapa 3 – Verificando o pipeline

### 1) O que aparece no log do GitHub Actions após a execução?

 **Resposta:** Aparece um detalhamento passo por passo da execução de um job chamado “*build*”. Passos individuais executados sequencialmente dentro do job *build*.

## **2) O que acontece se alterar o código e fizer novo push?**

 **Resposta:** Um novo push acionaria um processo de atualização do repositório remoto, iniciando um novo ciclo de CI/CD.

## **4. Para finalizar**

---

### **1) Como o GitHub Actions ajuda a detectar erros cedo?**

Implementando CI, automatizando a construção e os testes a cada alteração. Um desenvolvedor pode corrigir erros mais cedo, pois quando há alteração no código, automaticamente é disparado a execução do workflow, realizando testes unitários ou de integração.

### **2) Quais seriam exemplos reais de CI/CD em projetos web ou mobile?**

Exemplo web: Aplicação React/[Node.js](#)

Exemplo mobile: Aplicação com Flutter/React Native

### **3) Como o *deploy automático* poderia ser feito a partir deste pipeline?**

O deploy seria configurado para depender do sucesso do job anterior, o build.

# Mostrar o print da execução bem-sucedida no GitHub Actions.

The screenshot shows the GitHub Actions interface for the repository 'renatocgiu-byte / AulaPraticaCI-CD'. The left sidebar is collapsed, and the main area displays the 'Actions' tab. A message at the top states 'Workflow run deleted successfully.' Below it, the 'All workflows' section is selected. On the right, the 'All workflows' list shows one workflow run titled 'Update main.py' with a status of 'main' and a timestamp of '4 minutes ago'. The run was triggered by 'Teste CI #2: Commit e54e1b4 pushed by renatocgiu-byte' and completed 13 seconds ago. There are filter and search options at the top of the list.