



## Atividade Prática — Criando um Pipeline CI/CD Automatizado no GitHub Actions

### 1. Objetivo da Atividade

O aluno deverá criar, configurar e validar um pipeline CI/CD completo, utilizando Git, GitHub e GitHub Actions.

A atividade simula um fluxo real de trabalho DevOps, incluindo:

- Controle de versão com Git
- Estruturação de um projeto simples
- Pipeline de **CI (integração contínua)**
- Pipeline de **CD (deploy contínuo)**
- Publicação automática no **GitHub Pages**
- Observação dos logs, métricas e artefatos gerados pelo pipeline

### 2. Introdução

É preciso que você desenvolva um pipeline de automação utilizando o GitHub Actions, simulando um processo de CI/CD adotado em empresas que aplicam práticas DevOps. O pipeline será responsável por validar arquivos, rodar testes simples, gerar artefatos e publicar automaticamente uma página estática no GitHub Pages.

O objetivo principal é entender, na prática, como fluxos automatizados garantem qualidade, rapidez e padronização no desenvolvimento de software.

### 3. Estrutura de Pastas do Projeto

O aluno deverá criar a seguinte estrutura:

```
seu-projeto/
    ├── site/
    |   └── index.html
    └── .github/
        └── workflows/
            ├── ci.yml
            └── cd.yml
```

**Detalhes:**

- **site/index.html** → página simples (Ex.: “Meu primeiro deploy automatizado”)
- **ci.yml** → pipeline de Integração Contínua
- **cd.yml** → pipeline de Deploy Contínuo (GitHub Pages)