



**CI** é uma **ferramenta de integração contínua**. Um script que **roda antes do projeto ir para a produção**, basicamente ele detecta o **código que está sendo enviado** e roda uma **bateria de verificações** que garantem a “integridade” do código, dizendo se ele está apto ou não para ir em produção.

## Configurando uma integração contínua simples com CircleCI

Um jeito de configurar o Circleci é através de um **arquivo yml de config** que tem que estar dentro desse diretório específico “**.circleci/config.yml**” do projeto, depois disso usando o site do Travis eu **sincronizo o repositório que eu quero fazer a integração contínua**:

The image shows a code editor with a file explorer on the left. The file explorer highlights the `.circleci` directory, which contains `config.yml`. The main editor shows the content of `config.yml`:

```
1 version: 2.1
2 jobs:
3   build-and-test:
4     docker:
5       - image: cimg/openjdk:17.0
6     steps:
7       - checkout
8       - run:
9         name: Build
10        command: mvn -B -DskipTests clean package
11      - run:
12        name: Test
13        command: mvn test
14 workflows:
15   sample:
16     jobs:
17       - build-and-test
```

Overlaid on the right is a dialog box titled "Select your config.yml file". It has three radio button options:

- Fastest:** Use the `.circleci/config.yml` in my repo. This option is selected. Below it, a dropdown menu shows "Todo" and a text input field shows "main". A green checkmark indicates `.circleci/config.yml` was found on this branch.
- Faster:** Commit a starter CI pipeline to a new branch.
- Fast:** Take me to a config.yml template that I can edit.

A "Set Up Project" button is at the bottom right of the dialog.

**\*\*Esse arquivo de configuração eu montei com base no que o CircleCi indica como template de um projeto Java Maven, basicamente ele é um script que só builda e testa a aplicação, bem básico\*\***

A partir de agora, cada push executado na branch main do projeto **irá acionar a integração contínua**, que irá buildar o projeto e executar os testes garantindo que o código está ok. Claro que mais coisas podem ser feitas além de buildar e rodar os testes:

Pipeline	Status	Workflow	Branch / Commit	Start	Duration	Actic
Todo 11	Success	sample	main 183f954 Deixando a integração só com CircleCi/precisava botar cartão no travis, paia	16h ago	41s	
Jobs		build-and-test 11			29s	
Todo 10	Success	sample	main cd6c1fe Update README.md	16h ago	15s	
Jobs		build-and-test 10			12s	