

# Jenkins

---

## História do Jenkins

O projeto Jenkins foi iniciado em 2004 (originalmente chamado de Hudson), por Kohsuke Kawaguchi, enquanto ele trabalhava para a Sun Microsystems. Kohsuke era um desenvolvedor da Sun e se cansou de causar a ira da sua equipe toda vez que o seu código quebrava a compilação. Ele criou o Jenkins como uma forma de realizar integração contínua – ou seja, testar o seu código antes de fazer um commit real no repositório, para ter certeza de que tudo estava bem. Assim que os seus companheiros viram o que ele estava fazendo, todos quiseram usar o Jenkins. Kohsuke abriu o código, criando o projeto Jenkins, e logo o uso do Jenkins se espalhou pelo mundo.

Fontes:

[Cloudbees](#)

[GoCache](#)

## Criando um servidor Jenkins

Documentação [link](#)

### **dockerfile**

```
FROM jenkins/jenkins
USER root
RUN apt-get update
RUN apt-get install -y python-pip
COPY ./cambio/requirements.txt /requirements.txt
RUN pip install -r /cambio/requirements.txt
```

### **docker-compose.yml**

```
version: "3"
services:
  jenkins:
    image: pyjenkins
    container_name: "rhuan_jenkins"
    ports:
      - "8000:8080"
      - "50000:50000"
    volumes:
      - "./jenkins_home:/var/jenkins_home"
      - "./cambio:/cambio"
```

## main.py

```
#!/usr/bin/env python
import requests
import json
from datetime import date, datetime
#!/usr/bin/env python

def cotacao(valor):
    url = "https://economia.awesomeapi.com.br/last/USD-BRL"
    ret = requests.get(url)
    dolar = json.loads(ret.text)["USDBRL"]
    return(float(dolar['bid']) * valor)

# %%
with open('cambio.csv', 'a') as f:
    f.write(
        "{};{}\n".format(datetime.strftime(datetime.now(), '%d/%m/%Y %H:%M'), cotacao(1)))
```

## CRON

Como construir um agendamento cron de forma fácil?

[CRONGURU](#)

## Comandos Docker

- listar as imagens: `docker image ls`
- remover imagem: `docker image rm <ID>`
- listar containers rodando: `docker ps`
- Executar comando para acesso ssh ao container: `docker exec -it 3cdb7385c127 bash -l`