

# SQUAD

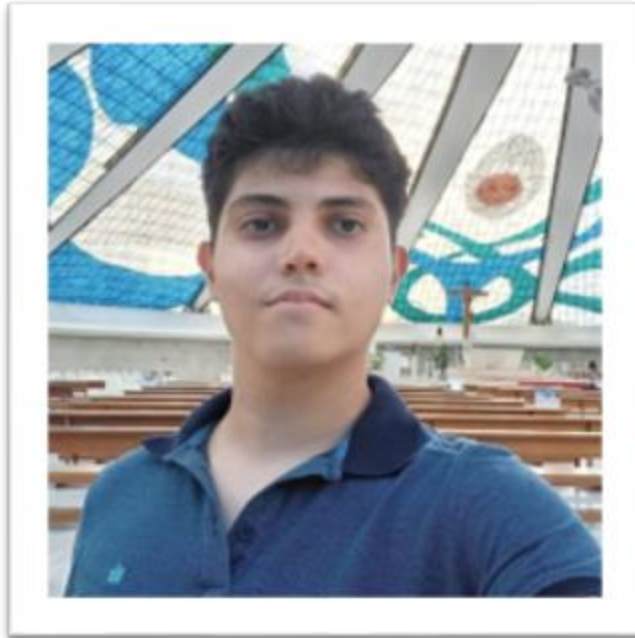
## AMSTERDAM

*Apresenta*



GitHub Actions





Aldus Daniel  
GECAP 10  
GAIA



Mariane  
GECAP 4  
CMU



# Agenda da Apresentação

- 1 Introdução**  
Por que GitHub Actions?
  - 2 O que é GitHub Actions?**  
Visão geral
  - 3 Como funciona**  
Workflows, Jobs, Steps, Actions, Runners.
  - 4 Demonstração Prática**  
Mão na massa
  - 5 Considerações Finais**  
Dúvidas e Curiosidades
- 



# GitHub Actions

## Por que escolhemos esse tema?

- GitHub chegando BB
- Redução carga cognitiva
- Unificação

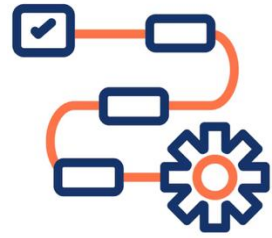
# O que é GitHub Actions?

- Plataforma para automatizar fluxos de trabalho de desenvolvedores de software
- CI/CD é um dos muitos fluxos de trabalhos que é possível automatizar com GitHub Actions
- Você pode automatizar o máximo possível de tarefas para se concentrar em outras atividades.

# Como Funciona?







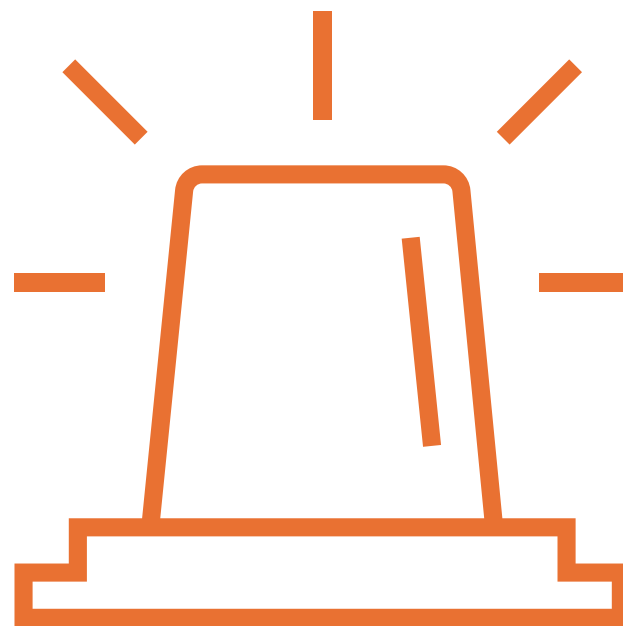
# WORKFLOWS

Os workflows são arquivos .yml que ficam na pasta:

`.github/workflows/`

Nesse arquivo é definido o fluxo de automação do GitHub Actions, ele diz quando e como esses processos devem acontecer.





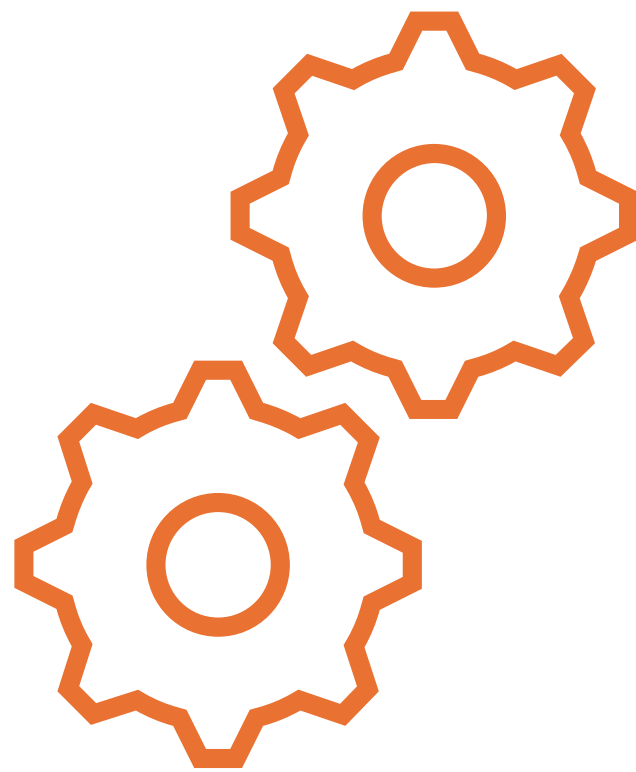
**EVENTS**



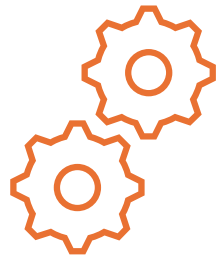
# EVENTS

- Eventos são responsáveis por iniciar a execução de um workflow.
- Quando algo acontece no repositório, isso pode disparar um evento.
- Eles funcionam como gatilhos para o processo de automação.

```
on:  
  push
```



**JOBS**



# **JOBS**

Quando um evento aciona o workflow, os Jobs começam a ser executados.

Os Jobs são as unidades principais de trabalho.

Cada workflow pode conter um ou mais Jobs, que são independentes e podem ser executados em paralelo



**STEPS**

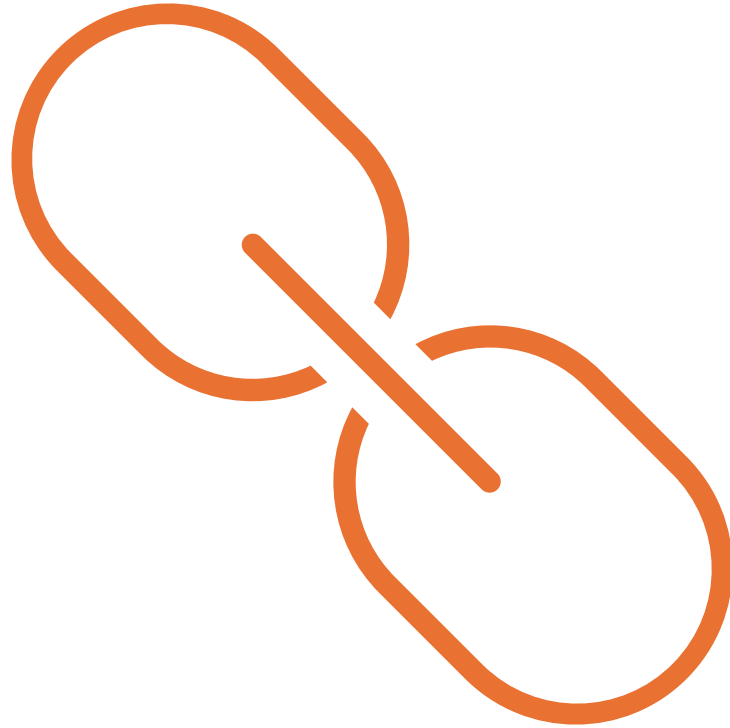


# STEPS

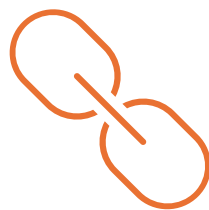
Um Job é uma tarefa completa que é composta por vários Steps, que são executados um de cada vez, sequencialmente.

Um Step é uma tarefa individual dentro de um Job.

Um Step pode ser um comando direto : run



**ACTIONS**



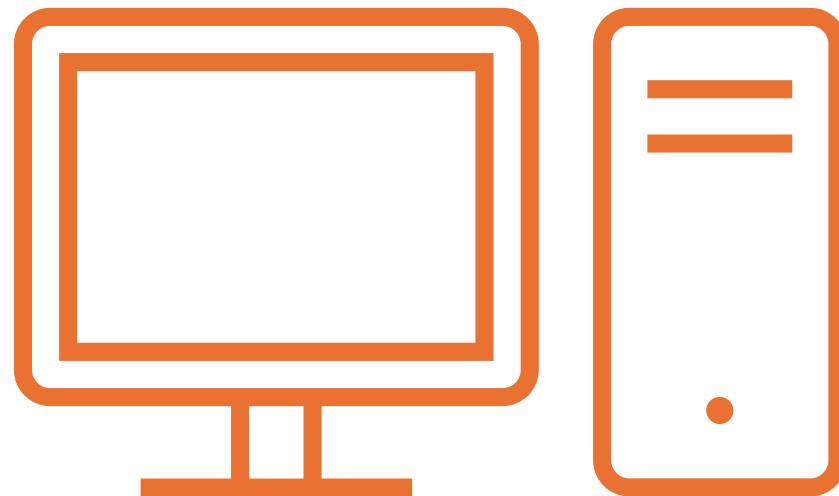
# ACTIONS

Dentro dos Steps, além dos comandos diretos podemos reaproveitar soluções prontas.

Essas soluções prontas são chamadas Actions.

Uma Action é um bloco reutilizável de código de automação.





**RUNNERS**



Um Runner é ambiente onde os Jobs são executados.

Eles podem ser Linux, Windows ou Mac OS ou até em todos eles.

Entender é ótimo.

Ver funcionando, melhor ainda.

