
Integração e Entrega Contínua – DSM – Professora Lucineide – 1ºSemestre/2026**Aula 3 – Automação com GitHub Actions**

Exercício 1 – Ativar GitHub Actions

Explicação: Precisamos habilitar o “robô” que fará a integração contínua.

Passo a passo:

1. No GitHub, abra o repositório.
 2. Clique em **Actions**.
 3. Escolha **set up a workflow yourself**.
 4. Nomeie o arquivo como [ci.yml](#).
-

Exercício 2 – Criar workflow inicial

Explicação: Esse workflow básico garante que o Actions está funcionando.

Passo a passo:

1. No editor do GitHub, cole o seguinte código:

Nome do workflow (aparecerá na aba Actions)

name: CI Simples

Eventos que disparam o workflow:

- push (quando algo é commitado)

- pull_request (quando há PR)

on:

push:

branches: [dev] # dispara apenas quando o commit é na branch dev

pull_request:

branches: [dev] # dispara quando há PR para dev

jobs:

Definindo um job chamado "build"

build:

runs-on: ubuntu-latest # ambiente que o GitHub usa (máquina Linux)

steps:

Integração e Entrega Contínua – DSM – Professora Lucineide – 1ºSemestre/2026**# 1. Baixar o código do repositório**

- *name: Checkout do repositório*

uses: actions/checkout@v4

2. Executar um comando simples (teste inicial)

- *name: Teste de funcionamento*

run: echo "CI funcionando no projeto INPE!"

2. Clique em **Commit changes** para salvar na branch **dev**.

3. Vá em **Actions** para confirmar que o workflow foi criado.

Exercício 3 – Testar o workflow

Explicação: Vamos ver se o workflow dispara de fato.

Passo a passo:

1. Edite o README.md.

2. Adicione no final:

CI/CD configurado na Aula 3

Faça commit na branch dev.

Vá em **Actions** -> clique no workflow em execução -> veja os **logs**.

No final, deve aparecer:

CI funcionando no projeto INPE!

Exercício 4 – Personalizar o workflow

Explicação: Agora vamos alterar a mensagem para ver que podemos customizar.

Passo a passo:

1. Abra .github/workflows/ci.yml.

2. Localize este trecho:

- name: Teste de funcionamento

run: echo "CI funcionando no projeto INPE!"

Substitua por:

- name: Teste de funcionamento

run: echo "Pipeline do projeto INPE executado com sucesso!"

Faça commit.

Integração e Entrega Contínua – DSM – Professora Lucineide – 1ºSemestre/2026

Veja em **Actions** a mensagem atualizada.

Exercício 5 – Criar trigger para PR

Explicação: Assim, o pipeline roda também em Pull Requests, antes do merge.

Passo a passo:

1. Já está configurado no YAML:

pull_request:

branches: [dev]

1. Para testar:

- o Crie a branch feature/test-ci a partir de **dev**.
- o Altere qualquer arquivo (ex.: adicione um comentário no index.js).
- o Faça commit e push.
- o Abra PR feature/test-ci -> dev.

2. Vá em **Actions** e confirme que o workflow disparou com o PR.
-

Entrega da Atividade

1. Exporte/salve o arquivo de acordo com o padrão: **IEC-Atividade-Aula03.pdf**
2. Enviar a Atividade em PDF no GitHub:
 1. Acesse seu repositório da disciplina: **FATEC-JCR-2DSM-IEC-2026-1-seunome**
 2. Se ainda não existir, você deverá criar a pasta da atividade: **P1-Conteudos/Atividades/Atividade-Aula03/README.md**
 3. Faça o **commit** do pdf da atividade feita na pasta.
 4. Em seguida copie o **link** do pdf.
 5. Acesse o **Kanban-IEC-2026-1** da disciplina que se encontra no repositório da professora.
 6. Clique no card: **Atividade-Aula03**.
 7. No comentário, cole o **link** do **pdf** da atividade que você fez.
 8. Volte ao seu repositório e acesse o seu **Kanban-IEC-2026-1**.
 9. Mova o card **Atividade-Aula03** para a coluna **Entregue**.
3. Ou, no caso de configurações feitas no repositório do GitHub, enviar o link.