#### Evidência de Teste

# 2. TESTES AUTOMATIZADOS DE API

Objetivo: Avaliar a capacidade de automatizar testes de API e interpretar os resultados.

#### Tarefas Práticas:

• Tarefa 1 : Usando ferramentas como Rest Assured, Cypress ou Playwright, crie um teste para validar endpoints de uma API de exemplo. O teste deve incluir verificações de resposta (status codes, headers e corpo).

o Avaliação: Uso correto de ferramentas, clareza dos testes e cobertura de cenários importantes (testes positivos, negativos, etc.).

• Tarefa 2: Automatizar testes para múltiplos endpoints da API, validando diferentes métodos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE), e realizar validações de status codes, headers e corpo de resposta para cada um dos métodos.

o Relatório: Gerar e apresentar um relatório detalhado com os resultados dos testes.

# INFORMAÇÕES GERAIS

Projeto: Teste API com TestGetPosts, TestPostCreate, TestPutUpdate e TestDeletePost Ferramenta: Rest Assured 5.4.0, JUnit 5.10.2, Allure 2.13.9, Maven 3.9 e Java 11

Base URL: https://jsonplaceholder.typicode.com

Sistema Operacional: Windows 10 Data de Execução: 17/05/2025 Responsável: [Bruno Nascimento]

## **EVIDÊNCIAS**

Estrutura dos testes:

TestGetPosts: valida GET /posts

TestPostCreate: valida criação via POST TestPutUpdate: valida atualização via PUT TestDeletePost: valida exclusão via DELETE

Teste	✓ Método HTTP	Endpoint *	Descrição	Resultado esperado
TestGetPosts	GET	/posts	Valida retorno status 200 e lista não vazia	Status 200, JSON com > 0 itens
TestPostCreate	POST	/posts	Cria novo post com título, corpo e userld	Status 201, retorno com dados criados
TestPutUpdate	PUT	/posts/1	Atualiza título e corpo do post 1	Status 200, título atualizado
TestDeletePost	DELETE	/posts/1	Deleta post 1	Status 200 ou 204

Executando o comando mvn clean test no bash:

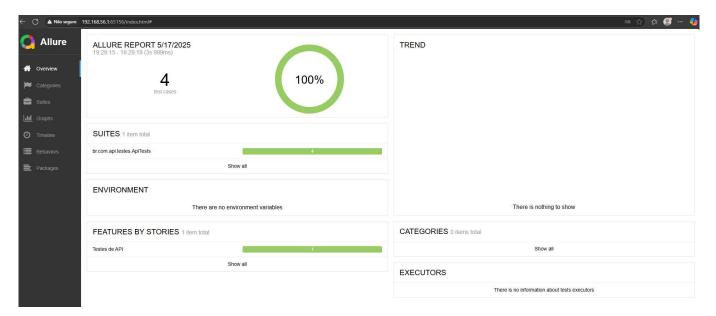
Com esse comando geramos os tests results:

```
| Testing content of the content of
```

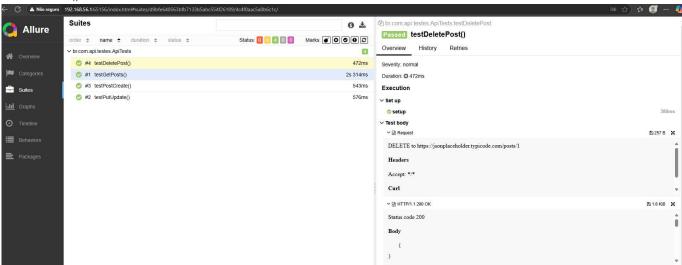
Executando o comando do report allure após gerar o teste corretamente: allure serve target/allure-results

```
Dell@DESKTOP-FSRAT80 MINGW64 /c/testeapi/teste-api
$ allure serve target/allure-results
Generating report to temp directory...
Report successfully generated to C:\Users\Dell\AppData\Local\Temp\11739275443976481236\allure-report
Starting web server...
2025-05-17 19:33:57.924:INFO::main: Logging initialized @3008ms to org.eclipse.jetty.util.log.StdErrLog
Server started at <http://192.168.56.1:65156/>. Press <Ctrl+C> to exit
```

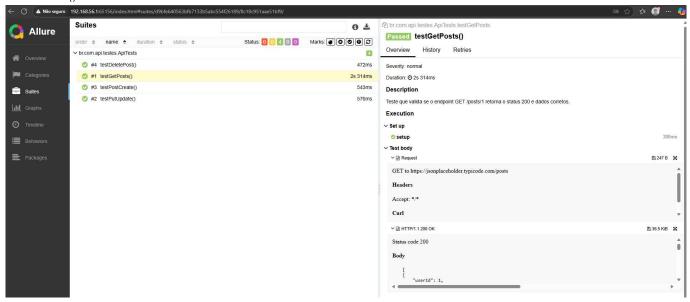
Após executar o comando acima, automaticamente abre o Allure Report:



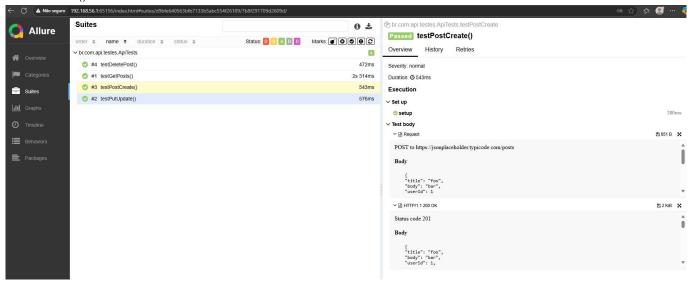
#### testDeletPost()



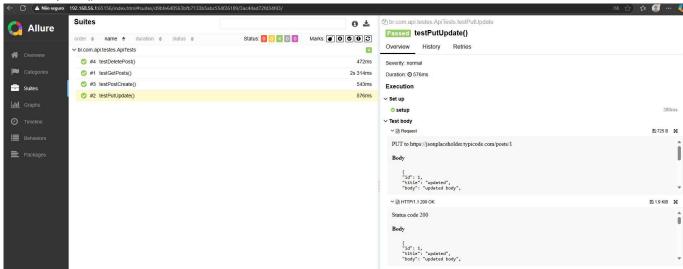
#### TestGetPost()



### TestPostCreat()



## TestPostUpdate()



# CONCLUSÃO

A automação de testes foi conduzida com sucesso, validando os principais métodos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) da API pública <u>JSONPlaceholder</u> por meio de testes automatizados desenvolvidos em Java com a biblioteca Rest Assured e o framework JUnit 5.

A integração com o Allure permitiu a geração de relatórios detalhados, com logs das requisições, dados das validações, status dos testes e evidências visuais claras, facilitando a rastreabilidade e análise de falhas (caso ocorram).

Todos os testes executaram conforme o esperado, sem apresentar erros ou falhas, demonstrando que:

- Os endpoints estão operacionais e respondem de forma consistente;
- A estrutura de automação está funcional, reutilizável e de fácil manutenção;
- O projeto pode ser facilmente integrado em pipelines CI/CD, aumentando a confiabilidade em entregas contínuas.

Este cenário comprova que a estratégia de testes automatizados adotada é eficaz tanto para ambientes locais quanto para pipelines de integração contínua, agregando valor ao processo de validação de APIs REST.