



# Relatório Final – Testes da Marvel API

## 1 Objetivo

Validar a **integridade e funcionamento da Marvel API** no contexto do projeto, garantindo que todas as requisições retornem **status code correto, dados completos** e que os filtros funcionem corretamente.

O relatório inclui **testes manuais via Postman, testes automatizados equivalentes no Cypress** e evidências em screenshots da pasta `docs/`.

---

## 2 Testes de API – Postman

### ◆ Escopo

- Requisições de **personagens, comics e séries**
- Filtros por **nome** ou **categorias**
- Validação de **status code, campos obrigatórios e filtros**

### ◆ Resultados

- **Status Code:** 200 (OK) ou 304 (Not Modified, aceito quando cache válido) ☒
- **Campos obrigatórios:** `id, name, description, thumbnail, comics, series`
- **Filtros:** `nameStartsWith, titleStartsWith` funcionando corretamente

### ◆ Evidências

- Capturas da pasta `docs/postman-api-screenshots/`
  - Requisições e respostas validadas, mostrando retorno correto dos endpoints
- 

## 3 Testes Automatizados – Cypress

### ◆ Estrutura

- **Page Objects (POM):** organização dos elementos e ações da interface
- **Custom Commands:** buscas de personagens, comics e séries com validação automática
- **Interceptação de API:** `cy.intercept()` para validar status e payload antes de testar interface

### ◆ Exemplos de Testes

1. Buscar personagem "Wolverine" e validar retorno da API
2. Testar filtro de comics por título
3. Verificar séries em que o personagem aparece
4. Espera dinâmica para elementos dependentes da resposta da API

### ◆ Resultados

- Todas as chamadas interceptadas retornaram **status 200 ou 304**
- Elementos renderizados na interface somente após a confirmação do retorno da API
- Testes **robustos**, com retry automático do Cypress

### ◆ Evidências

- Capturas da pasta `docs/e2e-api-screenshots/`
  - Prints mostrando busca de personagens, comics e séries funcionando
- 

## 4 Conclusão

- Todos os endpoints principais da Marvel API foram testados com **Postman e Cypress**
  - Filtros, status codes e campos obrigatórios validados
  - Testes automatizados garantem que a **interface reage corretamente** aos dados retornados da API
  - Relatório consolidado e documentado com **prints e vídeos** na pasta `docs/`
- 

### 📁 Evidências visuais:

- `docs/postman-api-screenshots/` → prints das requisições Postman
- `docs/e2e-api-screenshots/` → prints dos testes Cypress
- (Opcional) `docs/interface-videos-tests/` → vídeos de execução manual da interface