

8 de dezembro de 2023



# PLANO DE TESTES

POSTMAN STUDENT EXPERT – POSTMAN LIBRARY API V2

APRESENTADO POR: TAÍS NAYARA

ANALISTA DE TESTES E QUALIDADE DE SW

## SUMÁRIO

1.	OBJETIVO.....	3
2.	ESCOPO .....	3
3.	ESTRATÉGIA DE TESTES .....	3
4.	ESTRATÉGIAS DE TESTES: TESTES DE CARGA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.	FERRAMENTAS.....	4
6.	ATIVIDADES DE TESTE .....	4
7.	CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO .....	4
8.	RESULTADOS E RELATÓRIOS .....	5

## 1. OBJETIVO

O objetivo deste plano de testes é garantir a qualidade e o desempenho da API [Postman Library v2](#) que é utilizada na certificação [Postman Student Expert](#). Esta certificação abrange os fundamentos sobre API's e sobre o postman. A API foi projetada para gerenciar livros em um banco de dados público.

## 2. ESCOPO

### ❖ Testes funcionais:

- Validar se a API atende aos requisitos funcionais especificados na documentação;
- Testar vários cenários para criar, alterar, listar e deletar;

### ❖ Testes exploratórios:

- Explorar a API de maneira ad-hoc para descobrir possíveis problemas, falhas ou comportamentos inesperados que podem não ter sido cobertos por testes formais.

### ❖ Testes de manipulação de erros:

- Avaliar como a API se comporta em situações de erro ou de exceções.
- Verificar códigos de erro e mensagens que são retornadas para requisições inválidas.

### ❖ Testes de Autenticação e Autorização:

- Verificar se os mecanismos de autenticação e autorização estão funcionando corretamente.

### ❖ Testes de validação de dados:

- Verificar se a API manipula corretamente diferentes tipos de dados
- Verificar comportamento da API ao testar limites máximo e mínimos para os campos.
- Verificar se dados retornados estão corretos.

## 3. ESTRATÉGIA DE TESTES

- Realizar teste de fumaça para validar se as funcionalidades principais da API estão funcionando corretamente;
- Testes serão suspensos caso API esteja instável após testes de fumaça;
- API passou pelos testes de fumaça, testes mais abrangentes serão executados utilizando os cenários e casos de testes criados;
- Se bugs/melhorias identificados, forem implementados, testes de confirmação e regressão serão executados;

#### 4. FERRAMENTAS

Nome	Descrição
<b>Mind meister</b>	Software de mapeamento mental e brainstorming
<b>Jira</b>	Monitoramento de atividades e registro de bugs encontrados durante a execução dos testes
<b>Jira AIO Tests</b>	Criação de casos de testes; Execução de ciclos de teste e bugs encontrados; Monitoramento de resultados; Criação de relatórios
<b>Postman</b>	Cliente para requisições HTTP que permite criar, enviar, e testar solicitações HTTP de forma interativa, fornecendo uma interface gráfica amigável para trabalhar com APIs.

#### 5. ATIVIDADES DE TESTE

O analista de testes será responsável pelas seguintes atividades:

- Criar o planejamento de testes e mantê-lo atualizado
- Modelar possíveis casos de teste conforme especificações técnicas utilizando mind maps
- Criar casos de teste na ferramenta Jira AIO Tests
- Executar testes
- Listar bugs e melhorias no Jira
- Monitorar correções
- Gerar relatórios de execução de testes

#### 6. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

Os critérios de aceitação incluem:

- Todos os casos de teste funcional executados sem falhas.
- Desempenho dentro dos limites especificados.
- Nenhuma vulnerabilidade de segurança crítica identificada.

## **7. RESULTADOS E RELATÓRIOS**

Um relatório final será criado, destacando os resultados dos testes, problemas encontrados, soluções aplicadas e recomendações para melhorias futuras.