

PLANO DE TESTES DE VALIDAÇÃO

Projeto: Sistema de Biblioteca OptimaSys

Tarefa: #31 - Criação e Execução de Casos de Teste

1. Objetivo

Resumo da Execução: Este documento registra a validação do módulo de **Empréstimos**.

Foram realizados testes de sucesso e de erro utilizando **Postman** e **Docker** para garantir que o sistema está seguindo as regras de negócio corretamente.

ID	Funcionalidade	Ações (Passo a Passo)	Dados de Entrada	Resultado Esperado	Resultado Obtido (Print)	Status
CT01	Realizar Empréstimo (Sucesso)	1. Acessar rota POST /emprestimos. 2. Inserir ID de membro válido. 3. Inserir ID de livro disponível. 4. Enviar requisição.	Membro: 1 Livro: 11	Status 201 Created. Mensagem: "Empréstimo realizado com sucesso".	Ver Evidência A.1 (Sucesso)	Aprovado

CT02	Bloqueio de Livro Indisponível	1. Acessar rota POST. 2. Inserir ID membro válido. 3. Inserir ID livro já alugado. 4. Enviar.	Membro: 1 Livro: 10 (já emprestado)	Status 400 Bad Request. Mensagem: "Livro indisponível".	Ver Evidência A.2 (Livro Indisponível)	Aprovado
CT03	Validação de Membro Inexistente	1. Acessar rota POST. 2. Inserir ID inexistente . 3. Inserir ID livro qualquer. 4. Enviar.	Membro: 1343453 Livro: 23	Status 404 Not Found. Mensagem: "Membro não localizado".	Ver Evidência A.3 (Membro Inexistente)	Aprovado

APÊNDICE A: EVIDÊNCIAS DE TESTES DE VALIDAÇÃO

A.1. Evidência CT01: Realizar Empréstimo (Sucesso)

The screenshot shows a Postman interface with two tabs: 'emprestimo suces...' and 'New Request'. The 'emprestimo suces...' tab is active, showing a POST request to 'http://localhost:8080/api/loans/borrow' with the following JSON body:

```
1 - {
2 -   "userId": 1,
3 -   "bookId": 11
4 - }
```

The response tab shows a successful '201 Created' response with a response time of 41 ms and a size of 309 B. The preview section displays the created loan object:

```
1 - {
2 -   "id": 2,
3 -   "user": {
4 -     "id": 1,
5 -     "name": "João Silva",
6 -     "email": "joao.silva@teste.com"
7 -   },
8 -   "book": {
9 -     "id": 11,
10 -    "titulo": "Cem Anos de Solidão",
11 -    "autor": "Gabriel García Márquez",
12 -    "anoPublicacao": 1967,
13 -    "isbn": "978-0060883287",
14 -    "quantidadeTotal": 4,
15 -    "quantidadeDisponivel": 3
16 -  },
17 -  "loanDate": "2025-11-20",
18 -  "returnDate": null,
19 -  "returned": false
20 - }
```

A.2. Evidência CT02: Bloqueio de Livro Indisponível

The screenshot shows a Postman interface with two tabs: 'emprestimo suces...' and 'New Request'. The 'emprestimo suces...' tab is active, showing a POST request to 'http://localhost:8080/api/loans/borrow' with the following JSON body:

```
1 - {
2 -   "userId": 1,
3 -   "bookId": 10
4 - }
```

The response tab shows a '400 Bad Request' response with a response time of 31 ms and a size of 38 B. The preview section displays the error message:

```
1 - Livro com ID: 10 já está emprestado.
```

A.3. Evidência CT03: Validação de Membro Inexistente

The screenshot shows a POST request to `http://localhost:8080/api/loans/borrow`. The request body is a JSON array with one element:

```
1: [  
2:   "userId": 1343453,  
3:   "bookId": 23  
4: ]
```

The response status is **404 Not Found**, with a duration of **20 ms** and a response size of **40 B**. The preview shows the error message: **usuário não encontrado com ID: 1343453**.