



## Parte 1 – Casos de Teste (documento)

CTID	Descrição	Pré-condições	Passos	Resultado Esperado
CT00 1	Cadastrar livro válido	Nenhuma	1. Criar livro válido 2. Adicionar à biblioteca	Livro cadastrado com sucesso
CT00 2	Cadastrar livro nulo	Nenhuma	1. Tentar adicionar <code>null</code>	Lança <code>IllegalArgumentException</code>
CT00 3	Empréstimo bem-sucedido	Livro disponível, usuário sem multa	1. Registrar empréstimo	Empréstimo realizado com sucesso
CT00 4	Empréstimo com livro indisponível	Livro já emprestado	1. Tentar registrar novo empréstimo	Empréstimo deve falhar
CT00 5	Devolução com atraso	Livro emprestado	1. Devolver livro após data prevista	Calcular multa e bloquear usuário
CT00 6	Listar livros disponíveis	Biblioteca com livros cadastrados	1. Consultar lista após emprestar 1 livro	Apenas livros disponíveis listados
CT00 7	Bloquear usuário com multa	Usuário já possui multa	1. Tentar novo empréstimo	Empréstimo negado



## Parte 3 – Artefatos de Teste

### Plano de Teste




**Objetivo:** Garantir que o sistema de biblioteca funcione corretamente.

**Escopo:** Testes unitários (Livro, Usuario, Biblioteca, Emprestimo) e integração.

**Estratégia:** TDD, JUnit 5, cobertura mínima 80%.

**Critérios de Aceitação:** Todos os testes verdes, sem bugs críticos, resposta em <100ms.

### Matriz de Rastreabilidade

Requisit o	Casos de Teste	Statu s
RF001	CT001, CT002	
RF002	CT003, CT007	
RF003	CT003, CT004, CT007	
RF004	CT005	
RF005	CT006	
RF006	CT005, CT007	