



Parte 1 – Casos de Teste (documento)

CTID	Descrição	Pré-condições	Passos	Resultado Esperado
CT001	Cadastrar livro válido	Nenhuma	1. Criar livro válido 2. Adicionar à biblioteca	Livro cadastrado com sucesso
CT002	Cadastrar livro nulo	Nenhuma	1. Tentar adicionar <code>null</code>	Lança <code>IllegalArgumentException</code>
CT003	Empréstimo bem-sucedido	Livro disponível, usuário sem multa	1. Registrar empréstimo	Empréstimo realizado com sucesso
CT004	Empréstimo com livro indisponível	Livro já emprestado	1. Tentar registrar novo empréstimo	Empréstimo deve falhar
CT005	Devolução com atraso	Livro emprestado	1. Devolver livro após data prevista	Calcular multa e bloquear usuário
CT006	Listar livros disponíveis	Biblioteca com livros cadastrados	1. Consultar lista após emprestar 1 livro	Apenas livros disponíveis listados
CT007	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, Usuário, Biblioteca, Empréstimo) 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

Requisito	Casos de Teste	Status
RF001	CT001, CT002	
RF002	CT003, CT007	
RF003	CT003, CT004, CT007	
RF004	CT005	
RF005	CT006	
RF006	CT005, CT007	