

# Testes de Aceitação (Acceptance Tests)

## 1. Objetivo

Definir os **critérios de aceitação do sistema** de Encurtamento de URLs sob a perspectiva do negócio, garantindo que o sistema entregue valor conforme esperado e que os requisitos definidos no SRS sejam atendidos de forma observável.

Os testes de aceitação validam o sistema como um todo, considerando comportamento externo e resultados esperados, independentemente de detalhes de implementação.

---

## 2. Escopo

Os testes de aceitação abrangem:

- Fluxos principais de negócio
- Comportamentos críticos para usuários finais
- Requisitos não funcionais observáveis
- Requisitos de segurança com impacto direto no negócio

Não fazem parte do escopo:

- Validações internas de código
  - Testes de unidade
  - Detalhes de implementação técnica
- 

## 3. Critérios Gerais de Aceitação

O sistema é considerado aceito quando:

- Todos os fluxos críticos funcionam conforme esperado
  - Nenhum comportamento inseguro é permitido
  - O sistema responde dentro dos limites definidos
  - Não há exposição indevida de dados
  - Falhas são tratadas de forma controlada e previsível
- 

## 4. Testes de Aceitação Funcionais

### AT-F-01 — Criar URL Curta

**Dado** uma URL pública válida

**Quando** o usuário solicita o encurtamento

**Então** o sistema retorna uma URL curta funcional e única

---

### AT-F-02 — Redirecionar URL Curta

**Dado** uma URL curta válida

**Quando** o usuário acessa o link

**Então** o sistema redireciona corretamente para a URL original

---

### AT-F-03 — Unicidade de URLs

**Dado** múltiplas URLs distintas

**Quando** são encurtadas

**Então** cada URL recebe um identificador único

---

### AT-F-04 — Expiração de URL

**Dado** uma URL curta expirada

**Quando** o usuário tenta acessá-la

**Então** o sistema não realiza o redirecionamento

---

## 5. Testes de Aceitação de Validação

### AT-V-01 — Rejeição de URL Inválida

**Dado** uma URL inválida

**Quando** o encurtamento é solicitado

**Então** o sistema rejeita a solicitação

---

### AT-V-02 — Rejeição de Domínio Proibido

**Dado** uma URL com domínio ou TLD bloqueado

**Quando** o encurtamento é solicitado

**Então** o sistema rejeita a solicitação

---

## 6. Testes de Aceitação de Segurança

### AT-S-01 — Proteção contra SSRF

**Dado** uma URL apontando para IP privado, loopback ou metadata

**Quando** o encurtamento é solicitado

**Então** o sistema bloqueia a solicitação

---

### AT-S-02 — Mitigação de Enumeração

**Dado** tentativas repetidas de acesso a URLs curtas

**Quando** o padrão indica enumeração

**Então** o sistema aplica controle de mitigação

---

### AT-S-03 — Mitigação de DoS / EDoS

**Dado** volume elevado de requisições

**Quando** os limites são atingidos

**Então** o sistema limita requisições sem indisponibilidade total

---

## 7. Testes de Aceitação Não Funcionais

### AT-NF-01 — Desempenho de Redirecionamento

**Dado** uma URL curta válida

**Quando** é acessada

**Então** o redirecionamento ocorre dentro do limite definido no SRS

---

### AT-NF-02 — Observabilidade

**Dado** qualquer requisição

**Quando** é processada

**Então** logs e métricas são gerados sem exposição de dados sensíveis

---

## 8. Relacionamento com Outros Artefatos

- Os testes de aceitação derivam diretamente dos **Cenários de Teste**
  - Cada teste de aceitação possui correspondência na **RTM**
  - A validação técnica ocorre por meio dos **Casos de Teste**
  - A execução é registrada no **Relatório de Execução de Testes**
- 

## 9. Conclusão

Os testes de aceitação estabelecem critérios claros para determinar se o sistema atende às expectativas do negócio e aos requisitos de segurança e qualidade definidos para o MVP.