**1. Testes Funcionais**

São aqueles que verificam **o que o sistema faz**.

| **ID** | **Caso de Teste** | **Entrada** | **Saída Esperada** |
| --- | --- | --- | --- |
| F01 | Cadastrar livro válido | Preencher título, autor, ano, etc. e enviar | Livro salvo no banco e exibido na lista |
| F02 | Cadastrar livro com campos vazios | Enviar formulário sem título | Mensagem de erro informando campo obrigatório |
| F03 | Listar livros | Acessar index.php | Lista exibida com todos os livros do banco |
| F04 | Editar livro | Alterar título de livro existente | Novo título salvo e visível na lista |
| F05 | Excluir livro | Clicar em "Excluir" em um registro | Livro removido da lista e do banco |
| F06 | Evitar duplicação | Cadastrar livro já existente | Mensagem de aviso sobre duplicidade |
| F07 | Persistência no banco | Reiniciar servidor e listar | Dados ainda disponíveis |
| F08 | Mensagens de feedback | Ação de cadastro/erro | Mensagem clara ao usuário |

**2. Testes Não Funcionais**

Avaliam **como** o sistema funciona.

| **Categoria** | **O que testar** | **Possíveis Riscos/Melhorias** |
| --- | --- | --- |
| **Desempenho** | Tempo para listar 1000+ livros | Pode ficar lento sem paginação |
| **Usabilidade** | Clareza do layout e mensagens | Formular campos obrigatórios visualmente |
| **Segurança** | SQL Injection, XSS, acesso direto a scripts | Usar PDO com prepared statements |
| **Compatibilidade** | Abrir no Chrome, Firefox, Edge | CSS e scripts devem ser compatíveis |
| **Confiabilidade** | Sistema manter dados mesmo após erros | Backup e tratamento de falhas no DB |
| **Manutenibilidade** | Código modular, fácil de alterar | Separar mais a lógica da interface |
| **Escalabilidade** | Suporte para múltiplos usuários e livros | Adicionar paginação e filtros |