**Requisito funcional** - é uma funcionalidade específica que o sistema deve ter, ou seja, uma ação que precisa ser capaz de realizar.[[1]](#link1)

1. O sistema deverá ser acessível por qualquer utilizador, mesmo sem login.
2. O sistema deverá permitir efetuar registo.
3. O sistema deverá enviar um email de confirmação ao leitor após o registo.
4. O sistema deverá mostrar informações sobre o horário da biblioteca.
5. O sistema deverá permitir que o leitor valide o registo através de um link no email.
6. O sistema deverá impedir que leitores façam login antes da validação do registo via email.
7. O sistema deverá permitir apagar um utilizador caso não confirme a sua conta.
8. O sistema deverá permitir autenticação com *username*/email e password.
9. O sistema deverá ter um sistema de pesquisa de livros.
10. O sistema deverá permitir a visualização de uma lista de livros disponíveis na biblioteca.
11. O sistema deverá exibir detalhes sobre cada livro.
12. O sistema deverá permitir que os leitores requisitem um livro.
13. O sistema deverá atribuir um prazo para devolução.
14. O sistema deverá mostrar uma lista de livros disponíveis com detalhes como título, autor, género, preço, ISBN e número de exemplares.
15. O sistema deverá emitir uma notificação sobre a data de devolução.
16. O sistema deverá permitir que os bibliotecários adicionem, removam ou editem livros no sistema.
17. O sistema deverá permitir que os bibliotecários acedam às informações das requisições dos livros (livro, pessoa que requisitou, data limite de requisição).
18. O sistema deverá notificar os bibliotecários sobre leitores com entregas em atraso ao efetuarem login.
19. O sistema deverá emitir um alerta ao utilizador quando atrasar entrega do livro.
20. O sistema deverá permitir que os administradores realizem ações de CRUD nas contas dos utilizadores
21. O sistema deverá permitir que os administradores ativem ou bloqueiem contas de utilizadores.
22. O sistema deverá permitir que os administradores indiquem o motivo do bloqueio de um utilizador.
23. O sistema deverá notificar um utilizador bloqueado sobre o motivo do seu bloqueio quando tentar fazer login.
24. O sistema deverá permitir que os administradores visualizem um histórico de quem aprovou os bibliotecários.
25. O sistema deverá permitir que os administradores aprovem o registo de novos bibliotecários.
26. O sistema deverá permitir que utilizadores autenticados façam logout do sistema.

**Requisito não funcional** - refere-se a características ou qualidades do sistema, como desempenho, segurança, facilidade de uso, confiabilidade, etc.[[1]](#link1)

1. O sistema deverá garantir a proteção de dados sensíveis, como senhas e informações pessoais dos utilizadores.
2. O sistema deverá implementar mecanismos para recuperação rápida em caso de falhas.
3. O sistema deverá cumprir com o Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD) e outras regulamentações de privacidade de dados aplicáveis.
4. O sistema deverá ter um tempo de resposta médio de menos de 2 segundos para as ações dos utilizadores.
5. Deve ser fornecido suporte técnico 24/7 para resolver problemas críticos do sistema
6. O sistema deverá garantir que o portal seja acessível a utilizadores com diferentes capacidades, cumprindo normas de acessibilidade web.
7. O sistema deverá ser facilmente atualizável para introduzir novos recursos e correções de segurança.
8. As sessões devem expirar após um período de inatividade ou por ação do utilizador (logout).
9. O sistema deverá fornecer documentação detalhada, incluindo código, API e manuais de utilizador.
10. O sistema deverá integrar-se com serviços de email para envio de confirmações de registo e outras comunicações automáticas.

Bibliografia

[Requisitos funcionais e não funcionais: o que são?](https://www.mestresdaweb.com.br/tecnologias/requisitos-funcionais-e-nao-funcionais-o-que-sao#:~:text=um%20requisito%20funcional%20%C3%A9%20uma%20funcionalidade%20espec%C3%ADfica%20que%20o%20sistema%20legado%20deve%20ter%2C%20ou%20seja%2C%20uma%20a%C3%A7%C3%A3o%20que%20precisa%20ser%20capaz%20de%20realizar.%20J%C3%A1%20um%20requisito%20n%C3%A3o%20funcional%20refere%2Dse%20a%20caracter%C3%ADsticas%20ou%20qualidades%20do%20sistema%2C%20como%20desempenho%2C%20seguran%C3%A7a%2C%20facilidade%20de%20uso%2C%20confiabilidade%2C%20e) [1] – Significado de requisito funcional e não funcional